

VÍCTOR PULIDO / LETTY SALINAS / CÉSAR ARANA



AVES EN EL DESIERTO DE ICA

la experiencia
de Agrokasa

AVES EN EL DESIERTO DE ICA
La experiencia de Agrokasa

Primera edición Marzo 2007

Diseño Axis Consultores

Impresión y Pre-Prensa Gráfica Biblos

Tiraje 1500 ejemplares

Fotografía César Arana (excepto foto del "chorlo nevado", cortesía de Daniel F. Lane)

Ilustraciones de aves Julia A. Salinas Sánchez

ISBN: 978-9972-2979-0-8
Hecho el depósito legal No. 2007-02480
Impreso en Lima, Perú

Citación recomendada: Pulido V.,
Salinas, L. y Arana, C. (2007)
Aves en el Desierto de Ica. La experiencia
de Agrokasa. AGROKASA, Lima, Perú.

Palabras clave Aves / Agroecosistemas /
Conservación / Ica / Medio Ambiente / Perú /
Responsabilidad Social

Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida, almacenada en sistema recuperable o transmitida en ninguna forma o por ningún medio electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros para ser vendida o para otros fines comerciales, sin permiso escrito de los autores y de Agrokasa.

Sólo con fines educativos se autoriza, sin permiso escrito previo de parte de quienes detentan los derechos de autor, la impresión del archivo en formato PDF de esta publicación, que se encuentra disponible en la página web de Agrokasa (www.agrokasa.com.pe); con la condición de hacer mención a la fuente para cualquier forma de uso académico.

© Agrokasa, sobre la presente edición (2007)
© Pulido, Víctor; Salinas, Letty y Arana, César (2007)

VÍCTOR PULIDO / LETTY SALINAS / CÉSAR ARANA

AVES EN EL DESIERTO DE ICA

la experiencia
de Agrokasa



INDICE

Presentación	6	7	Productividad y cuidado de la calidad ambiental	70
Prólogo	8	8	Fichas de identificación de las aves	76
La experiencia de Agroksasa	10		Orden Ciconiiformes	78
Agradecimientos	12		Familia Ardeidae	
Introducción	14		Garza blanca grande	80
1 Aves y Agroecosistemas	18		Garza blanca chica	82
Las aves	19		Orden Falconiformes	84
Las aves y los agroecosistemas	22		Familia Cathartidae	
Las aves en el mundo actual	24		Gallinazo cabeza roja	86
Las aves de Ica en la costa del Perú	26		Familia Accipitridae	
2 Agroksasa en Ica	28		Gavilán cenizo	88
Ubicación	29		Gavilán oscuro acanelado	90
Hábitats	31		Aguilucho pechinegro	92
3 ¿Cómo se realizó el estudio?	34		Aguilucho ala ancha	94
Inventario	35		Aguilucho común	96
Censo y Monitoreo	36		Familia Falconidae	
4 Taxonomía, alimentación y reproducción	38		Cernícalo americano	98
Composición taxonómica	38		Halcón aplomado	100
Hábitos alimenticios	49		Halcón peregrino	102
Reproducción y comportamiento reproductivo	52		Orden Gruiformes	104
5 Abundancia de la poblaciones	58		Familia Rallidae	
6 Conservación de especies	60		Gallineta común	106
Categorización de especies amenazadas	61		Polla de agua	108
Migratorias	63		Orden Charadriiformes	110
Aves en CITES	64		Familia Burhinidae	
Áreas de Endemismo de Aves	65		Huerequeque	112
Congregatorias	66		Familia Charadriidae	
Programa de las IBAs	68		Chorlo gritón	114
			Chorlo nevado	116
			Chorlo de campo	118
			Orden Columbiformes	120
			Familia Columbidae	
			Paloma doméstica	122
			Madrugadora	124
			Cuculí	126
			Tortolita peruana	128
			Cascabelita	130

Orden Psittaciformes	132	Golondrina parda	226
Familia Psittacidae		Golondrina risquera	228
Loro frente roja	134	Golondrina cuellicastaño	230
Perico cordillerano	136	Golondrina tijereta	232
Orden Cuculiformes	138	Familia Motacillidae	
Familia Cuculidae		Chichirre	234
Guardacaballo	140	Familia Troglodytidae	
Orden Strigiformes	142	Cucarachero	236
Familia Tytonidae		Familia Mimidae	
Lechuza de los campanarios	144	Chisco	238
Familia Strigidae		Familia Passeridae	
Paca paca	146	Gorrión europeo	240
Lechuza de los arenales	148	Familia Fringillidae	
Lechuza orejicorta	150	Jilguero de cabeza negra	242
Orden Caprimulgiformes	152	Familia Parulidae	
Familia Caprimulgidae		Reinita equinoccial	244
Chotacabra trinador	154	Familia Thraupidae	
Orden Apodiformes	156	Mielerito cinéreo	246
Familia Apodidae		Familia Emberizidae	
Vencejo cuelliblanco	158	Fringilo cola blanca	248
Vencejo de chimenea	160	Fringilo apizarrado	250
Vencejo andino	162	Dominiquí común	252
Familia Trochilidae		Saltapalito	254
Amazilia costeña	164	Espiguero simple	256
Picaflor de oasis	166	Pico grueso	258
Colibrí de Cora	168	Espiguero corbatón	260
Picaflor de Fanny	170	Corbatita pico de oro	262
Orden Piciformes	172	Semillero pardo	264
Familia Picidae		Chirigüe oliváceo	266
Carpintero peruano	174	Chirigüe de Raimondi	268
Orden Passeriformes	176	Matorralero ventrirrojizo	270
Familia Furnariidae		Gorrión americano	272
Pampero peruano	178	Familia Cardinalidae	
Pampero gris	180	Saltador listado	274
Pampero común	182	Picogruoso ventridorado	276
Tijeral listado	184	Familia Icteridae	
Familia Tyrannidae		Huanchaco	278
Mosquerita silbadora	186	Negro	280
Fío fío peruano	188	Tordo parásito	282
Torito crestipintada	190	Addenda	284
Torito piquiamarillo	192	Garza huaco	284
Mosqueta copetona	194	Pato gargantillo	286
Mosquerito pechirrayado	196	Pato colorado	288
Pibí cenizo	198	Pato morado	290
Turtupilín	200	Aguilucho colifajeado	292
Pitajo cejiblanca	202	Gallareta andina	294
Dormilona chica	204	Tortolita enana	296
Dormilona de cabeza oscura	206	Lechuza peruana	298
Dormilona cejiblanca	208	Totorero	300
Dormilona cola corta	210	Chirigüe azafranado	302
Negrito andino	212		
Copetón crestioscura	214		
Pepite	216		
Familia Hirundinidae			
Martín pechipardo	218		
Martín peruano	220		
Golondrina Santa Rosita	222		
Golondrina plomiza	224		
		Topografía de las aves	304
		9 Halcones	308
		Bibliografía	312
		Índice	316

Presentación

José Chlimper Ackerman

La historia de este proyecto —y por ende de este primer libro— es una de aproximaciones sucesivas, en la que de manera natural y armónica se fueron descubriendo y alineando los intereses de las personas, de la comunidad científica, de nuestra empresa, de la región y aunque suene pleonástico, del planeta.

Todo empezó en el año 2001 cuando el entonces joven Allan Batievsky nos visitó en el fundo Santa Rita: “¿Saben ustedes la tremenda variedad de aves diferentes que tienen aquí? Deberían llevar un inventario. A los europeos les encantan las aves y seguro que eso les ayuda a vender más y mejor.” Cuando le comenté la frase de Allan a Jorge Caillaux, miembro de nuestro Directorio Corporativo, pero en este caso amigo e incansable trabajador en los asuntos ambientales del país, me convenció de que debíamos desarrollar esa idea y me puso en contacto con el Dr. Víctor Pulido, para ver si se podía efectuar el inventario de manera poco onerosa. (En esa época nuestra empresa estaba muy débil financieramente y teníamos un plan de austeridad brutal).

Desde entonces hasta la fecha de escribir estas líneas, febrero del 2007, el Dr. Pulido, acompañado de su equipo conformado por Letty Salinas y César Arana, han llevado a cabo 12

monitoreos (3 al año) sólo en Ica, los mismos que progresivamente se han ido colgando en nuestra página web. En el 2006, desde el momento en que adquirimos un fundo al norte de Lima, en Barranca, iniciamos un proceso similar para conocer y aprender de la avifauna local. Este libro expone los resultados de los monitoreos realizados en los fundos de Ica, con un análisis técnico científico sobre su evolución y tendencia.

Pero en el camino otra historia surgió: a medida que el Dr. Pulido nos iba educando en el reconocimiento de las aves, su lenguaje, su capacidad de funcionar como indicadores de la salud del ecosistema, su belleza, su fortaleza y fragilidad, quienes administramos los fundos de Agrokasa desde distintas experiencias —gerencias, agronomía, ingeniería, mantenimiento, finanzas, recursos humanos, etc.— nos fuimos involucrando y comprometiendo con el proyecto. Sí, es cierto que a los europeos les

gustan las plumas y en particular a los británicos, pero más cierto aún es que descubrimos en todos nuestros colaboradores una voluntad natural de participar activamente y de ver mejorar el hábitat para las aves. El monitoreo de las aves se convirtió en la razón para plantar pequeños bosquecitos de diferentes especies de árboles para que ellas aniden. Fue más fácil explicar a los miles de trabajadores la importancia de colocar los residuos orgánicos y no orgánicos en los basureros, luego de explicarles y demostrarles nuestro interés por conocer y proteger el ambiente para las aves silvestres.

En los comedores se conversaba sobre el crecimiento de las poblaciones de lechuzas y cernícalos; sobre cómo, desde entonces, habían desaparecido los roedores de campo; sobre cómo los turtupilines anunciaban con su color y canto si el campo estaba sano o no; y sobre cómo los hüerequeques con sus patas finas y largas (los favoritos de los ingleses) podían controlar los gusanos de verano, sin necesidad de aplicaciones mayores de pesticidas. Con el tiempo llegaron los gavilanes acanelados, los que de manera natural anidan cada temporada en el extremo noroeste de La Catalina, aumentando paulatinamente su población.

Hoy, 5 años después de iniciado el proyecto, éste sigue tomando nuevos e impensados rumbos. Hacia mediados del 2006, luego de probar durante distintas campañas de la uva diferentes métodos para el control de las palomas que picotean y malogran la fruta, iniciamos con el apoyo del zocriadero de José Otero y con la asesoría del Dr. Pulido, un subproyecto de cetrería, con cinco parejas de halcones peregrinos (todos nacidos en cautiverio, con sus licencias del INRENA y CITES) debidamente entrenados y manejados por tres jóvenes iqueños que han iniciado con talento natural su desarrollo profesional como cetreros.

Es realmente emotivo ver a Zeus, a Hera, a Afrodita, a Hefesto o a Artemis —cada uno con

su estilo de vuelo y de quiebre— surcar los aires bajo el mando de su guía para espantar las palomas y gorriones en aquellos lotes en los que la uva está madura y lista para la cosecha. En la campaña 2006/7 —que concluye estos días— hemos tenido, como nunca antes había pasado, el menor daño por picoteo de aves en la historia de Agrokasa.

Pero no sólo se trata de impacto económico o de números. Ahora son los halcones los que nos enseñan. Vemos en ellos la fortaleza para cazar a su presa de un golpe, pero al mismo tiempo la agilidad para hacer quiebres veloces en el aire. Tienen la mirada y visión de largo aliento junto a una natural disposición a hacer cambios de rumbo bruscos si es necesario; siempre alertas, siempre ávidos. Trabajan en equipo, son leales a su pareja, son alegres e incansables. ¿No son acaso éstas las características —que los persas, los más antiguos cetreros, reúnen en la palabra turca YARAK— que nos exigimos como gerentes, como directivos, como líderes empresariales o nacionales?

En una época cuando la naturaleza finalmente nos recuerda que hay límites que la humanidad parece haber traspasado y que a diferencia de Dios o los hombres ésta no perdona, es un privilegio ser capaces de mantener y promover simultáneamente la belleza del turtupilin, la fragilidad del picaflor de fanny, la fortaleza del gavilán acanelado o la astucia y agilidad del halcón peregrino, todo bajo la atenta mirada de búhos y lechuzas.

De las maravillosas aves en el Sur de Ica, de cómo la actividad agroindustrial puede ser consistente con un desarrollo positivo de los ecosistemas, de sinergias entre la actividad empresarial con legítimo objetivo de lucro y la actividad científica y de círculos virtuosos entre todos los actores del planeta, de eso trata este primer libro, que presenta los resultados iniciales de una historia que recién empieza.

Marzo 2007

Prólogo

Jorge Caillaux Zazzali

La experiencia de Agrokasa en sus dos fundos de Ica —el Fundo Santa Rita ubicado en el centro de la zona agrícola del valle de Ica y el Fundo La Catalina surgido luego de irrigar para la agricultura 1,196 ha de superficie eriaza, en una zona desértica conocida como La Pampa de los Castillos— ha sido una magnífica oportunidad para aprender sobre la vida de las aves, sobre su origen e impresionante diversidad y sobre la contribución de la avifauna a la salud de un ecosistema, incluyendo la sostenibilidad económica de la inversión agrícola. Las aves son claros indicadores de la salud del medio ambiente y su estudio nos permite conocer sus hábitats y las intrincadas relaciones de dependencia entre insectos, cultivos, plagas, especies arbóreas y su impacto en el manejo agrológico de los campos de espárragos, paltas y uvas.

Todas las sociedades del mundo en la historia de la humanidad han valorado y valoran las aves por razones culturales, éticas, espirituales y prácticas o funcionales. No es novedad el papel que cumplen las aves en la compleja cadena de servicios ecológicos que prestan los ecosistemas y esta premisa también vale para el sector agrícola. Basta repasar la historia de las culturas de Pisco, Ica y Nazca para constatar que las aves son parte inseparable de su visión del mundo y la naturaleza, de sus expresiones artísticas; así como fuente de conocimiento del funcionamiento de los ecosistemas de estos importantes valles costeros del Perú.

En el caso singular de las aves que hoy podemos avistar en nuestros fundos, sea en su peregrinaje migratorio o porque viven y se reproducen en ellos, es importante tener presente que en el mundo existen aproximadamente 10,000 especies de aves; y que Perú y Colombia sobresalen por su condición de países de mayor diversidad y poseedores de hábitats de gran importancia que albergan al menos 1,800 de esas especies. Lo destacable es que 93 de ellas viven y han sido registradas en los fundos de Agrokasa, lo que tiene un enorme significado para la comprensión agroecológica de cada fundo en tanto las aves que habitan en Santa Rita no

necesariamente son las mismas que viven en La Catalina y, a pesar de no ser muy distantes, cada entorno natural posee características propias que configuran ambientes particulares para las variadas especies de aves.

No hay duda de que la mejor inversión en todos los campos del quehacer humano es la relacionada con la generación de mayor conocimiento y somos conscientes de que la renovada presencia de las empresas privadas en las zonas rurales y los campos agrícolas del Perú debe significar un aporte importante a la investigación científica y tecnológica, no solamente aquella relacionada con la producción agroindustrial sino especialmente con el manejo del ambiente particular en que cada empresa se desarrolla.

De allí que el haber contado con el compromiso y el entusiasmo de mi buen amigo el laureado profesor Víctor Pulido, reconocido biólogo y ornitólogo peruano a nivel nacional y mundial, ha sido determinante para contagiarnos de su fina percepción y de su pasión por el estudio de las aves. Son invalorable sus argumentos científicos sobre el valor funcional y estratégico de la avifauna en la conservación de los ecosistemas y la protección del medio ambiente y esta experiencia, según confesión propia, le ha abierto un mundo de posibilidades en el campo de la investigación de la avifauna costeña y andina relacionada con los campos agrícolas.

Luego de más de 20 años de participar y promover una cultura política, jurídica y ciudadana a favor de la riqueza natural y ambiental del Perú, sospecho que esta iniciativa privada marcará un hito promisorio en las relaciones entre las empresas agrícolas peruanas y el medio ambiente natural y cultural en el que se desenvuelven.

Leyendo este libro uno puede aprender, por ejemplo, cómo viven y se reproducen cada una de las especies identificadas, cuáles de las avisadas en ambos fundos están consideradas como importantes para la avifauna mundial sea

porque solamente viven en el Perú (endémicas) o porque están amenazadas de extinción o por ser aves migratorias que en su viaje por el hemisferio americano se detienen en el valle o en el desierto de Ica y, lo que es una verdad no muy difundida, uno puede darse cuenta de qué manera la agricultura genera ciertos hábitats que constituyen impactos positivos para el medio ambiente, entre muchos otros datos interesantes, entre los que destacan sus curiosos nombres y cómo los científicos tienen un fino conocimiento de las categorías a que pertenecen. Todo ello permite al lector descubrir un mundo que está allí frente a nosotros pero de cuyo valor ecológico, turístico, científico y cultural normalmente no somos conscientes. Será una manera más de demostrar que la conservación y el aprovechamiento de los recursos naturales es tarea de todos y que una economía saludable es aquella que ha sabido incorporar los principios del desarrollo sostenible, especialmente en un país de una extraordinaria diversidad biológica como el Perú.

Hay mucho conocimiento tradicional y moderno acumulado sobre la Naturaleza y las complejas e impresionantes redes que sostienen el funcionamiento de los ecosistemas que puede potenciarse y aprovecharse para las futuras generaciones de peruanos: tenemos simplemente que dar un primer paso acompañados de nuestros mejores profesionales y persuadidos que cuando se trata de aprovechar las leyes de la Naturaleza para la economía y la sociedad no hay mejor consejo que el actuar con gran respeto y humildad. El beneficio será tan gratificante que no habrá forma de arrepentirse. Esperamos que la comunidad científica de Ica y del país, así como los agricultores y pobladores del valle y del desierto iqueño reciban con beneplácito esta obra escrita con la claridad y sencillez que caracteriza el trabajo del doctor Víctor Pulido y de sus colaboradores Letty Salinas y César Arana.

Marzo 2007

La experiencia de agrokasa

Carlos Arrese

Desde el inicio de nuestras operaciones tuvimos como objetivo hacer una diferencia en el cuidado del medio ambiente. Es parte de nuestra misión corporativa y una manera de lograr mejor nuestros objetivos empresariales, y asegurar que nuestro crecimiento se mantenga en el largo plazo.

Toda inversión agrícola tiene por razones naturales una fuerte relación con el ambiente. Así como uno debe tener especial conocimiento del clima, los suelos y las plantas, incluyendo la influencia positiva o negativa de la diversidad de insectos y organismos vivos que interactúan con ellas en su proceso de crecimiento, es importante abrir la visión y considerar seriamente el respeto por las especies que habitan nuestros fundos. Además, es importante evitar que el entorno creado por nuestra actividad empresarial signifique riesgos para las personas y animales que viven en la zona.

En esta línea, hemos desarrollado una serie de acciones para prevenir un impacto negativo en los ecosistemas particulares de cada fundo. Algunos ejemplos son el menor uso posible de pesticidas, la incorporación de residuos vegetales al suelo, el desarrollo de procesos de tratamiento de envases de agroquí-

micos, y el manejo adecuado de los efluentes de nuestra Planta de Preparación de Alimentos y Packings. De esta manera, estamos alineados a las normas ambientales locales e internacionales, ya que cumplimos con las prácticas agrícolas más exigentes.

Una experiencia importante es el programa de reducción de uso de pesticidas que llevamos a cabo desde hace cuatro años para combatir las plagas que afectan nuestros cultivos. Con la colaboración del Servicio Nacional de Sanidad Agrario (SENASA) venimos trabajando con el uso de insectos benéficos y hongos entomopatógenos para controlar a los insectos con mayor aporte de material biológico, reduciendo así la aplicación de agroquímicos. Esta realidad ha sido certificada por el SENASA que nos otorga anualmente el certificado de Fondo Verde en nuestros dos predios de Ica.

Además, en el 2007, se ha incorporado una práctica para controlar el daño que producen varias especies de la avifauna local en nuestros campos de vid en la época de cosecha: a través del entrenamiento de 12 halcones aplomados hemos logrado reducir el daño en nuestra fruta de manera notable en la última campaña.

La experiencia de Agrokasa se ha enriquecido con el proyecto de monitoreo de aves liderado por el doctor Víctor Pulido. Los gerentes, el equipo técnico y el personal de campo y hasta los funcionarios del área administrativa, hemos aprendido y comprobado que la presencia de esta increíble diversidad de aves en nuestros predios es la expresión del manejo sustentable y racional de los cultivos y las plagas. Asimismo, es responsable de la reducción de nuestros costos vinculados con la productividad y salud de los cultivos, incluyendo el ecosistema del valle y del desierto. Por ello seguimos muy de cerca los estudios y actividades del Dr. Pulido y su equipo, los monitoreos periódicos de aves llevados a cabo en La Catalina, Santa Rita y recientemente en nuestro nuevo fundo Las Mercedes, al Norte de Lima, en Barranca.

Ojalá que, en un tiempo, cuando hablemos de “impacto” de la actividad empresarial en el entorno agrícola, esta palabra no tenga una connotación negativa, sino que pueda entenderse como una contribución a restaurar los recursos naturales que, con el tiempo, la humanidad ha ido consumiendo. Sería ideal, también, que con el paso del tiempo nos demos cuenta de que el cuidado del medio ambiente no es para el empresariado un “gasto mayor”, sino una inversión rentable. Ese ha sido el caso del proyecto de aves llevado a cabo en Agrokasa donde no solamente seguimos aprendiendo de la naturaleza sino también beneficiando responsablemente al planeta y económicamente a la empresa.

AGRADECIMIENTOS

Este libro tiene un gran promotor, el Ingeniero José Chlimper, Presidente del Directorio de Sociedad Agrícola AGROKASA. Desde la primera entrevista que tuvimos con él, nos dio la seguridad que llegaríamos a cosas mayores. Por ello y gracias a su decisión y compromiso con el desarrollo agrario, con el tema ambiental y con el Perú, este libro es una realidad. Queremos expresarle toda nuestra gratitud.

Al reconocido ambientalista Doctor Jorge Caillaux, Director de Corporación Drokasa, quien nos puso en contacto con el Ingeniero José Chlimper y fue un entusiasta impulsor del trabajo. Al Ingeniero Carlos Arrese, Gerente General de AGROKASA, quien desde el primer momento nos hizo sentir en casa: así lo consideramos y hemos disfrutado profundamente cada minuto de trabajo o descanso en los fundos. Al Ingeniero José Briceño, quien nos proporcionó todas las facilidades logísticas, lo cual permitió utilizar el tiempo de manera óptima.

Queremos también expresar nuestra gratitud y afecto a tres personas igualmente valiosas, que con una gran voluntad y deseo de cooperación nos ayudaron en todo: los trabajadores de Agrokasa Eliseo Ramírez, Fredy Always y Domingo Felipa. La gerencia les encargó la tarea de ser nuestros choferes y guías, pero en el campo fueron unos verdaderos asistentes de ornitología, y trabajaron con nosotros desde los primeros trinos de los gorriones hasta los huerequeques cogían sueño.

A María del Carmen Samamé, quien nos acompañó en la primera evaluación de campo, nuestro afecto y aprecio. A Manuel Plenge por habernos proporcionado bibliografía sobre la avifauna de Ica. A los excelentes criadores de aves José Antonio Otero y Jean De Connick, por permitirnos fotografiar algunas de sus aves. A Rozzana Salinas por auxiliarnos con las bases de datos.

Al Doctor Fernando Cabieses, maestro e investigador; fuente inagotable de ideas y pensamiento sabio. Su ejemplo nos impulsa siempre a buscar nuevos enfoques y retos en nuestro trabajo.

Nuestro equipo de trabajo en Ica fue de siete personas, porque nuestras familias formaron parte importante del proceso de investigación. Por esto, hay cuatro nombres que no debemos dejar de mencionar. Para Víctor son Joyce, Rafael y Natalí; para César y Letty es Alejandra. Ellos estuvieron con nosotros en todas las evaluaciones, durante momentos en los cuales nuestros hogares tuvieron una prolongación en los fundos, donde pasábamos largos días bajo el ardiente sol de Ica y al calor de la familia. Por ello, cada vez que llegamos a Santa Rita y La Catalina, nos sentimos de vuelta en casa.

→ Imagen satélite de
la ubicación de los fundos
Santa Rita y La Catalina



FUNDOS DE AGROKAS ICA PERÚ
14°8'08.54" S 75°40'44.46" W elev 1378 ft



Introducción

Víctor Pulido / Letty Salinas / César Arana

Si algún viejo y arraigado mito pierde vigencia con la publicación de este libro, es esa antigua controversia entre conservación y productividad. A través de su lectura se descubre que es posible el desarrollo de agroecosistemas altamente productivos en los que, mediante el manejo adecuado del ambiente y el respeto a las normas legales, es posible lograr la protección de la diversidad de especies silvestres. Pero lo mejor de todo esto, es que la idea original no viene precisamente desde las trincheras ambientalistas sino del empresariado; gesto que la comunidad científica y ambientalista debe reconocer.

Hace cuatro años fuimos llamados por el Ingeniero José Chlimper, Presidente de Sociedad Agrícola AGROKASA, quien nos ofreció el reto de evaluar las poblaciones de aves de los fundos Santa Rita y La Catalina en Ica. Este desafío nos permite hoy presentar en estas páginas, algunas lecciones aprendidas durante este periodo (2003-2006).

El presente trabajo es el resultado de una investigación seria y sistemática de largo alcance, financiada por el sector privado en un esfuerzo por satisfacer la urgente necesidad de buscar soluciones a sus problemas a través de la investigación básica como actividad creativa primordial, más allá de la importación de paquetes tecnológicos desarrollados para otras realidades.

Empecemos del bien conocido concepto que el Perú es un país megadiverso y que ello se debe a la gran variedad de ambientes que en él existen. Si bien la diversidad en la Amazonía y los Andes es mayor, la costa peruana tiene una interesante y contrastante gama de ambientes: desde el extenso litoral marino, el árido desierto que a modo de una matriz contiene fragmentos verdes de lomas, tillandsiales, montes ribereños, humedales; hasta el norte con sus bosques secos y manglares. Estos ambientes peculiares de nuestra costa albergan una muy particular biota con especies de distribución restringida y fisiología adaptada a la aridez.

Esta invaluable flora y fauna se encuentra en el Perú en grave peligro, tanto por el escaso

esfuerzo de conservación que se ha desarrollado en la región, como por la presencia de las poblaciones humanas de mayor tamaño. El principal factor por el cual se pierde biodiversidad en la costa es por el crecimiento urbano e industrial, lo que se agrava por su desarrollo desordenado y expansión horizontal que elimina para los demás organismos costeros el espacio y las fuentes de agua que en este extenso desierto se convierten en uno de los recursos más vitales.

En el desierto de Ica, en los dos fundos de AGROKASA, se llevan a cabo actividades productivas relacionadas principalmente al cultivo y procesamiento de espárragos, uvas y paltas de exportación. En este contexto, pudiera haberse esperado que estas actividades (como la mayoría de las acciones humanas) impactasen negativamente en la biota silvestre de Ica. Sin embargo, descubrimos después de un riguroso y sistemático seguimiento de cuatro años, que los fundos de AGROKASA, con cercos de vegetación leñosa, donde se utiliza riego por goteo, donde existen directivas específicas para la protección de la fauna silvestre y donde se realiza un uso responsable de agroquímicos; se han convertido en extensas y permanentes áreas de refugio de la avifauna silvestre. En los fundos, las aves y también otros animales encuentran protección, alimento y sitios de reproducción, por lo que sus poblaciones son saludables.

Al principio, nos avocamos a conocer qué especies de aves se encontraban en los fundos, cuáles eran sus preferencias alimenticias, sus hábitats y su relación con los cultivos predominantes vid, espárragos y paltas. A partir de estos datos, desarrollamos una propuesta de monitoreo a largo término, y procedimos a realizar una evaluación cuantitativa continua, incluyendo el análisis de las abundancias poblacionales y sus variaciones es-

tacionales e interanuales. Ese fue el punto de quiebre. El análisis sistemático de los datos durante los pasados cuatro años, nos ha demostrado el enorme valor de estos agroecosistemas como refugio de aves silvestres.

La importancia de los agroecosistemas evaluados surge como resultado de dos simples observaciones. Por un lado, los fundos de AGROKASA presentan mayor diversidad de aves que las áreas de cultivos y zonas silvestres aledañas. Por el otro, en estos fundos habitan y se reproducen especies de aves representativas del entorno silvestre, como monte ribereño en Santa Rita y desierto en La Catalina. Pero, ¿cómo AGROKASA llega a conseguirlo? La respuesta es también simple: los fundos se manejan con el más absoluto respeto por el ambiente. Esa es la clave del éxito.

Es como vivir un sueño. Se tiene una actividad productiva, con alta rentabilidad económica, que logra la presencia en el mercado internacional de productos peruanos con la más alta calidad, generadora de innumerables fuentes de trabajo y, asombrosamente, un refugio para las aves silvestres del desierto de Ica. ¿Puede pedirse más? No lo creemos. Y que no quede duda: es en el Perú.

Estimado lector, le invitamos a explorar esta sorprendente experiencia, que no sólo nos da esperanza en el futuro, sino que nos compromete a difundir un buen ejemplo de manejo de agroecosistemas: un hito más para la historia de la conservación de la biodiversidad en el Perú. Estamos ante el surgimiento de una nueva generación de empresarios sensibles a la conservación del ambiente y dispuestos a invertir en investigación científica para conseguir un legítimo y saludable éxito económico y financiero. Todo ello renueva nuestra esperanza en el desarrollo de formas creativas de conservación con activa participación del

empresariado privado, en donde áreas de protección de la biota costera conserven para las generaciones futuras el vuelo y canto de los huerequeques, el salto alegre de los pamperos y los agudos e inteligentes ojos de las lechuzas de los arenales.

Este libro ha sido diseñado de una manera sencilla para que el lector pueda acceder a él sin la menor dificultad. La primera parte, Aves y Agroecosistemas, presenta una breve revisión de los estudios sobre la avifauna de Ica y su relación con los agroecosistemas. En la segunda parte se presenta datos sobre la ubicación y descripción de los fundos de AGROKASA en Ica. La tercera parte describe los principales métodos utilizados en la evaluación de las aves. En la cuarta parte se muestra la composición de la avifauna en los fundos Santa Rita y La Catalina, datos sobre sus hábitos alimenticios y reproducción. En

la quinta parte se trata aspectos cuantitativos de las poblaciones de aves. La parte sexta se concentra en las especies en categorías de amenaza y en peligro según la legislación nacional e internacional. En la séptima parte se discute la relación entre la calidad ambiental y la conservación de la biodiversidad. En la octava parte, se presenta las fichas de identificación de las aves, las cuales incluyen, además de fotos e ilustraciones, el nombre científico, los nombres en español e inglés, características morfológicas (basadas principalmente en el trabajo de María Koepcke sobre las aves de Lima), hábitos, estado de conservación en nuestra región de estudio (costa de Ica), en el Perú y el Mundo, así como datos sobre la variación poblacional, tipos de hábitats y reproducción de las aves en los fundos. Finalmente se comenta el programa de cetrería para el control de aves en los viñedos de La Catalina.

Marzo 2007

- 1 Aves y Agroecosistemas
- 2 Agrokasa en Ica
- 3 ¿Cómo se realizó el estudio?
- 4 Taxonomía, alimentación y reproducción
- 5 Abundancia de la poblaciones
- 6 Conservación de especies
- 7 Productividad y cuidado de la calidad ambiental
- 8 Fichas de identificación de las aves
- 9 Halcones

PARTE 1

AVES Y AGROECOSISTEMAS



01

- 01 Pintura de Rubens
"El niño del pajarito" (1616)
- 02 Cerámico de la cultura Nazca
con representaciones de picaflores



LAS AVES

02

De todos los seres vivos que habitan el planeta, las aves son los que despiertan mayor interés y simpatía. Sin lugar a dudas, han sido fuente de inspiración durante la historia de la humanidad: fueron adoradas como dioses —el halcón en Egipto, el quetzal entre los Mayas; los reyes las incorporaron a sus escudos como símbolos de poder y de fuerza; la diosa de la sabiduría Minerva tomó su apariencia; salvaron al pueblo de Israel en el desierto tal como lo describe el Antiguo Testamento; las carabelas de Colón siguieron su rumbo en medio del océano hasta encontrar el nuevo mundo; y sirvieron como referencia a los exploradores de los polos en medio de las nieves y el hielo. Así, las aves han sido —y continúan siendo— inspiración de gobernantes, aventureros, grandes músicos, pintores y poetas.

Pero no es necesario ir tan lejos. Las aves han tenido desde hace miles de años una fuerte influencia en la cultura peruana, ya que forman, junto a serpientes y felinos, el trío básico de la religiosidad andina. Miles de representaciones en todo tipo de material, desde cerámicos hasta en la arena, nos hablan de la fascinación andina por las aves. Numerosas culturas peruanas de la costa, sierra y selva han representado su avifauna. Recordemos las líneas de Nazca con picaflors y aves fragata, los cóndores de

los Chavín, los pelícanos de Chan Chan de la cultura Chimú, entre otros numerosos ejemplos. Incluso, en el Imperio Inca, la “chinalinda” (*Phalacrocorax macrorhynchos*) ocupaba un alto nivel de culto como el ave Inti, que representaba al Inca.

Aunque no son los únicos seres vivos que pueden volar, hoy en día biólogos, naturalistas y toda una pléyade de amantes de las aves les consagran su atención. Dicen que el interés

por las aves de una persona, una institución o un país mide su rango cultural, tanto como el interés por las artes, las ciencias o los derechos humanos.

Las aves se pueden ver fácilmente en la naturaleza, en los terrenos de cultivo, en los parques, en el jardín de nuestras casas. Sus colores, movimientos y comportamiento despiertan interés y curiosidad. La Ornitología es la rama fecunda de la Biología que se dedica al estudio de las aves. La definición clásica de las aves es que son animales vertebrados que se reproducen por huevos, cuyos miembros anteriores están transformados en alas y permiten el desplazamiento en forma de vuelo, con cuerpos cubiertos de plumas y mandíbulas sin dientes protegidas por un pico córneo. Esta definición se torna aún más romántica si tenemos en cuenta que las aves son consideradas descendientes de los dinosaurios.

Las aves son animales altamente evolucionados. Su principal adaptación es la conquista del espacio aéreo. Todas sus características anatómicas, fisiológicas y etológicas están estrechamente ligadas a la capacidad de volar, lo que les ha permitido adaptarse a los más diversos ambientes naturales en el mundo. Tienen excepcionales facultades de movimiento —rápidas y económicas en el aspecto energético, una homotermia (temperatura corporal uniforme) bien regulada que las pone en gran medida al abrigo de los factores climáticos, y una impresionante variedad de regímenes alimenticios. Los órganos de los sentidos y las características de reproducción están bien adaptados a su forma de vida y contribuyen a explicar su éxito en colonizar los más diversos ambientes. Estas adaptaciones favorecen su versatilidad, ya que son seres capaces de explotar recursos inaccesibles a otros.

Como resultado de estos atributos, casi todos los hábitats han sido colonizados por comunidades de aves con caracteres ecológicos bien definidos y precisos: se les encuentra desde los polos hasta el ecuador, desde las altas montañas hasta los mares, desde los páramos hasta las vertientes andinas, desde las selvas amazónicas hasta los áridos desiertos, y desde las altas cumbres hasta los valles profundos.

Uno de los más significativos atributos de las aves es su valor estético, la belleza de sus formas, plumaje y canto. El canto es una de las características más espectaculares de las aves. Es una bella, fascinante, cautivadora e inimitable forma de expresión sonora. Durante la época del cortejo, su canto adquiere tonalidades de mayor intensidad melódica y se prolonga por todo el periodo de incubación, con más frecuencia en las primeras horas del amanecer y en las últimas del atardecer. El canto generalmente es una característica de los machos, utilizado como un medio para llamar la atención de las hembras en las etapas previas al apareamiento. En la época de celo, los machos hacen un singular despliegue de plumas y danzan combinando las señales visuales y sonoras para atraer más a las hembras.

En general, los machos poseen un plumaje más vistoso que las hembras. A veces el canto es acompañado con un batir de alas. Los tonos del canto de las aves no están relacionados con su tamaño. Algunas especies de gran tamaño emiten sonidos débiles mientras que otras pequeñas emiten sonidos fuertes o agudos. Las aves son los únicos seres vivientes que tienen plumas. Las plumas constituyen una de las maravillas de la naturaleza: son ligeras, flexibles y a la vez fuertes. El número total de plumas de un ave depende del tamaño de su cuerpo. Un pequeño colibrí tiene cerca de mil

03



04



→ 03 "Turtupilín", vistosa ave característica de los fundos.

→ 04 Nido de "chorlo gritón"

plumas mientras que un cisne tiene cerca de veinte mil.

La época de reproducción de las aves suele coincidir con la estación de mayores recursos y comprende la selección de la pareja, la construcción del nido, la postura de los huevos, el periodo de incubación, el nacimiento de los polluelos, su cuidado y alimentación. Los nidos son elaborados con ramitas, hojas, musgos y por lo general están ubicados en las partes altas de la copa de los árboles. Las aves, como todos los seres vivos, no se encuentran ni se reproducen en cualquier lugar. Su presencia en uno u otro ecosistema responde a un largo proceso de adaptación al

ambiente durante cientos de miles de años y muchas, muchas generaciones.

En todo el mundo existen cerca de 10,000 especies de aves. De este gran total, en el Perú, así como en Colombia, viven más de 1800, lo que nos convierte en los dos países con mayor número de especies de aves en el mundo. Además, en el Perú vive la mitad de especies de aves del continente americano. Dicho de otro modo: casi el 20% del total de especies de aves del planeta viven en el Perú.

El total de 1800 especies de aves registradas para el Perú, pertenecen a 24 órdenes y 89 familias, aunque la mayoría de ornitólogos reconocen que los registros son incompletos y todavía faltan muchas especies por descubrir en nuestro país. Las aves conforman dos grandes grupos: las residentes, que constituyen el 92.5%; y las migratorias, que alcanzan un 7.5%. Las especies residentes son aquellas que viven siempre en nuestro país. Es decir, cumplen sus funciones vitales en el Perú: nacen, crecen, se reproducen y mueren. Las especies migratorias son aquellas que provienen de otras latitudes y pasan una parte de su vida en nuestro país para luego retornar a sus tierras de origen, donde se reproducirán. Estas aves provienen de la Región Neártica (Estados Unidos y Canadá) y la Región Austral (Chile y Argentina). Existe también en nuestro país un importante grupo de aves que presentan migraciones altitudinales. Para nuestro país se han registrado 135 especies migratorias.

De las 1800 especies de aves que habitan en el Perú, podemos encontrar a 93 de ellas en los Fundos Santa Rita y la Catalina. Es decir, el 5.2 % del total de especies de nuestro país habitan en estos dos fundos, donde se producen volúmenes importantes de espárragos y uvas para la exportación.

LAS AVES Y LOS AGROECOSISTEMAS

El hombre ha transformado una serie de hábitats con el fin de aumentar su productividad. Con ello ha efectuado grandes cambios, que han alterado el equilibrio ecológico y ha generado comunidades artificiales a menudo muy diferentes de las comunidades naturales. Por ejemplo, en cultivos de cereales, estas transformaciones han favorecido a algunas aves como las granívoras, propias de los hábitats abiertos. En este caso, la cantidad de semillas y granos puestos a disposición de los consumidores ha provocado su proliferación ya que el alimento no es un factor limitante.

Entre las aves establecidas en los ambientes de cultivo, el hombre se ha acostumbrado a distinguir tres categorías: las útiles, las perjudiciales y las neutras. Estos calificativos están evidentemente concebidos en función de los intereses del hombre; y el criterio de distinción, sobre el cual se ha insistido, es sólo parcialmente válido. Ninguna ave es absolutamente perjudicial. Es más, muchas de ellas proveen al hombre de numerosos beneficios.

En general, en los terrenos agrícolas, la multiplicación de las plantas cultivadas pone a disposición de las especies una enorme cantidad de productos alimenticios, razón por la cual los animales se aprovechan de ello y su número crece paralelamente según las leyes biológicas. Esto sucede con muchos insectos que se convierten en plagas para los cultivos y es allí donde las aves insectívoras juegan

un rol clave al contribuir con el control de sus poblaciones. Por el contrario, el uso incontrolado de plaguicidas tiene como consecuencia la reducción drástica del número de aves —tanto perjudiciales como beneficiosas— ya que debilita el cascarón de sus huevos.

Por otro lado, la presencia de las aves está ligada al parecido del ambiente agrícola con su hábitat natural. Los campos de cultivos representan, sin lugar a dudas, un ambiente artificial que se extiende sobre enormes superficies sin verse interrumpidos por ambientes diferentes, como bosques, praderas, montes ribereños o cercos de vegetación nativa. En estos casos, la diversidad de aves es reducida, ya que son muy pocas las que logran adaptarse a estos ambientes, sobre todo si se trata de monocultivos. Según una ley ecológica general, la simplificación de los ecosistemas

es más peligrosa mientras más intensa sea. Si el ambiente ha sido transformado tan profundamente que casi no existen defensas naturales, el hombre sólo puede luchar contra los insectos devastadores por medios artificiales, especialmente con plaguicidas sintéticos, que en estos lugares se emplean al máximo. En consecuencia, las aves ven reducidas más aún sus poblaciones, produciéndose un círculo vicioso y nefasto, tanto para la naturaleza como para el hombre.

Sin embargo, otro es el caso de los agroecosistemas en donde la variedad de hábitats permite que se conserve una buena diversidad de aves, que incluye una alta proporción de insectívoros, además de frugívoros, granívoros, entre otros. En estos ambientes las aves tienen una función importante en la lucha contra los insectos devastadores.

Actualmente, la medición de la diversidad de aves es uno de los indicadores más importantes de la salud de los ecosistemas en el mundo. Esto significa que las especies silvestres constituyen un importante componente en la producción de los agroecosistemas. Otro valor importante radica en la función que desempeñan en el mantenimiento del equilibrio de la naturaleza a través de la polinización, transporte de semillas y regulación de las poblaciones de algunas especies de plagas como insectos y roedores.

Por lo tanto, agroecosistemas tan productivos como los de vid y espárragos sólo pueden existir en una maravillosa armonía con el ambiente, sin pesticidas ni otros productos químicos que puedan perjudicar la salud de los seres humanos y de las aves que habitan en estos ecosistemas.



05



06

→ 05 / 06 Viñedos en plena fructificación

LAS AVES EN EL MUNDO ACTUAL

La relación entre el hombre y la naturaleza atraviesa actualmente una fase crítica. La humanidad ha vivido orgullosa de sus tecnologías altamente perfeccionadas. La civilización ha tomado posesión de la totalidad del planeta. En muchos casos, esto ha sucedido sin medir las consecuencias, lo que viene conduciendo a la destrucción de los hábitats silvestres en todo el planeta, que corren el riesgo de encontrarse repartidos, dentro de algunos decenios, entre zonas industriales o urbanas y en monocultivos mecanizados. La regresión de la flora y la fauna silvestre, y en especial de las aves, es un fenómeno que se ha señalado reiteradamente como un aspecto inquietante.

Es indispensable que el hombre modifique una parte de la superficie de la Tierra para aumentar la productividad, sobre todo el espacio directamente aprovechable, lo que implica el ordenamiento territorial que incluye la disposición tanto de áreas productivas como de protección, para contribuir al mantenimiento del estado natural de la mayoría de los hábitats. Como indican los agrónomos modernos, el hombre en definitiva no tiene ningún interés en modificar enteramente la naturaleza.

En este devenir de acontecimientos, nos encontramos en un nuevo siglo que está marcado fundamentalmente por el cambio de mirada de la humanidad hacia la importancia del ambiente que la rodea, más que hacia los alcances tecnológicos del siglo anterior. De tal modo, que la conciencia colectiva de

la humanidad del futuro será fundamentalmente una conciencia ambientalista.

Este compromiso con la conservación de la diversidad biológica supone el reconocimiento de la necesidad de efectuar un “pago ambiental” por aquellas actividades que inevitablemente requieren el desplazamiento o destrucción de hábitats naturales.

Parte de este giro de la historia tiene innegablemente un componente económico. Por ello, ha surgido una nueva cultura de consumo que valora los alimentos orgánicos, en cuya concepción no sólo se considera el uso restringido de químicos, sino que se promueve las actividades agroindustriales que mantienen un compromiso con la conservación de la diversidad biológica y la calidad ambiental.



07

→ 07 Atardecer de verano
en los fundos de Agrokasa

LAS AVES DE ICA EN LA COSTA DEL PERÚ

El Perú en su conjunto es un país megadiverso, en parte por la gran variedad de hábitats que presenta. Sin embargo, la costa peruana es una de las regiones con menor número de tipos de hábitats y la biodiversidad de esta región se encuentra circunscrita principalmente al desierto costero, los montes ribereños, las lomas y los bosques secos, entre los ambientes naturales. En la costa, los ambientes influenciados por el hombre, como el urbano y los campos de cultivo, contienen también una interesante biota.

El departamento de Ica se encuentra ubicado en la costa central del Perú, geográficamente al sur del departamento de Lima y biogeográficamente en la Región del Desierto Costero. La avifauna de Ica ha sido estudiada desde el siglo XIX por importantes ornitólogos y naturalistas. Así tenemos a Jan Kalinowski, Konstanty Jelski y Harry Watkins, quienes realizaron estudios alrededor de 1890. Otros trabajos similares se desarrollaron a mediados del siglo XX por Javier Ortiz de la Puente —en 1952— y fueron continuados posteriormente por los esposos Hans y María Koepcke. Sin embargo, a pesar de los importantes esfuerzos de investigación realizados hasta nuestros días, la avifauna de la parte oriental del departamento de Ica presenta un vacío de información.

La avifauna de la costa del departamento de Ica, principalmente la del litoral marino, fue estudiada desde principios del siglo pasado por Robert C. Murphy y los esposos

Hans y María Koepcke. La mayor parte de las especies estudiadas son muy conocidas actualmente en el ámbito correspondiente a la Reserva Nacional de Paracas, una de las áreas naturales protegidas más importantes del Perú.

Las evaluaciones de la avifauna asociada a los ríos y montes ribereños en Ica, principalmente a lo largo del río Pisco —uno de los más importantes ríos costeros del Perú central— han sido realizadas por James Bond, Gary Graves, Hans Koepcke, María Koepcke y Manuel Plenge. Además, una parte significativa de la avifauna del departamento de Ica, principalmente la asociada al monte ribereño y los campos de cultivo, fue evaluada en la primera mitad del siglo XX por el zoólogo Melbourne A. Carriker, quien realizó colectas para la Academia de Ciencias Naturales de Philadelphia y registró en marzo de 1931 la avifauna de los poblados de Huancano y Humay.

Tres localidades conocidas como Tricapo, Manzanallo y Huachac, situadas en la parte alta del valle del río Pisco, entre los 1600 a 2600 m de altitud, fueron evaluadas por Hans y María Koepcke entre los años 1952 y 1957.

Los estudios más recientes efectuados en Ica han sido realizados por Víctor Velásquez en Cachiche y en la zona alta del valle de Ica; por Oscar González y Ernesto Málaga en localidades del valle de Ica (Ocucaje y Callango); por Carlos Obando y colaboradores en el humedal de Caucato y, en los últimos seis años, por Letty Salinas. Sin embargo, aún se conoce poco sobre la actual avifauna directamente relacionada a los campos de cultivo en este departamento y se tiene datos dispersos en el espacio y el tiempo.

En el departamento de Ica, una de las actividades económicas más importantes es la agricultura. Los campos de cultivo constituyen allí áreas de explotación de recursos: son extensos, complejos y altamente dinámicos, tanto por los cambios de cultivos como por los diferentes momentos del proceso agrícola. En ese contexto, se ha trabajado en los fundos de la Sociedad Agrícola AGROKASA en Ica: Santa Rita y La Catalina. En estos fundos, se practica el cultivo intensivo de vid, espárragos y paltas. Es importante mencionar que el estudio de la avifauna de estos fundos constituye actualmente uno de los inventarios más completos de aves asociados a terrenos agrícolas.

El objetivo de este libro es contribuir al conocimiento, conservación y difusión de las especies y poblaciones de aves asociadas a agroecosistemas, a partir del exitoso caso de los fundos de AGROKASA. Se brinda información sobre las especies de aves registradas en los fundos Santa Rita y La Catalina, se facilita su identificación en el campo y se espera sensibilizar tanto a la población en general como al empresariado agroindustrial acerca de la importancia de realizar esfuerzos para lograr un desarrollo económico en equilibrio con el entorno natural.

PARTE 2

AGROKASA EN ICA



08

- 08 Mapa de ubicación de los fundos La Catalina y Santa Rita
- 09 Paisaje típico del desierto costero de Ica



UBICACIÓN

Los fundos de AGROKASA, Santa Rita y La Catalina, están situados en Ica, departamento eminentemente costero, que también incluye parte de sierra. El departamento está ubicado al Sur de Lima y al Norte de Arequipa, su extensión es de poco más de 21 mil km² y se localiza aproximadamente entre los 13° y 15°30' Latitud Sur, y entre los 74°45' y 76°15' Longitud Oeste.

La costa de Ica se encuentra dentro del dominio morfoclimático o ecorregión del desierto del Pacífico. En su mayor parte, está conformada por planicies y colinas bajas que se elevan en dirección Este. Esta región se caracteriza por tener un clima desértico cálido con temperaturas elevadas durante el día (23 °C de temperatura media anual), que se acentúa por la escasa nubosidad, a pesar de lo cual la humedad relativa generalmente se mantiene por encima de 60%, pero las precipitaciones son muy poco frecuentes. Los vientos son de moderados a fuertes, pero se tornan más intensos cuando aparecen los vientos de origen oceánico, conocidos como Paracas.

El fundo Santa Rita se encuentra a la altura del kilómetro 312.4 de la carretera Panamericana Sur, cerca de los distritos de Tate y

Pueblo Nuevo. El fundo La Catalina se encuentra en el desvío del kilómetro 316 hacia el Este, en la Pampa de los Castillos, en los distritos de Pueblo Nuevo y Pachacutec.

El fundo Santa Rita abarca una extensión de 188 ha y el fundo La Catalina de 1100 ha. En ambos fundos se desarrollan actividades fundamentalmente agrícolas. La vegetación silvestre típica del área alrededor de los fundos está representada por un desierto con árboles y arbustos xerofíticos muy dispersos, principalmente de *Prosopis pallida* “huarango”, *Parkinsonia aculeata* “azote de cristo”, *Cercidium praecox* “ Palo verde”, *Bulnesia retama* “calato” y la endémica de Ica y Lima, *Tecoma guarume* “cahuato”; también un monte ribereño con abundancia de *Arundo donax* “caña brava”, *Tessaria integrifolia*

“pájaro bobo” y *Baccharis salicifolia* “chilco”, así como *Acacia macracantha* “espino”; y

finalmente un pequeño humedal costero, originado por las irrigaciones.

10



11



→ 10 Puerta de ingreso al fundo La Catalina

→ 11 “Cahuato” *Tecoma guarume*, especie de planta endémica de Ica y Lima

HÁBITATS

Se denomina hábitat al lugar o tipo de lugar en el que suele vivir un organismo. La clasificación de los hábitats presentes en los fundos está en función al uso que de ellos realizan las aves. De este modo, los tipos han sido definidos principalmente por sus atributos estructurales.

Los tipos de hábitats considerados son:

A. CULTIVOS DE VID: Hábitat que incluye las extensiones de terreno de cultivo de “vid” *Vitis vinifera*. Se caracteriza porque posee un estrato arbustivo debido a la forma en que se cultiva el viñedo, lo que permite que la planta crezca sobre soportes de aproximadamente dos metros, y queda reducido el paso de luz hacia el suelo, que frecuentemente se libera de hierbas.

B. CULTIVOS DE ESPÁRRAGOS: Hábitat que incluye extensiones de terreno de cultivos de “espárrago” *Asparagus officinalis*, ya sea en periodo de cosecha (donde sólo se encuentra la planta en brote), como de maduración, con ejemplares de porte alto (hasta 1.50 m aproximadamente), con follaje desarrollado, e incluso con flores y frutos. Este hábitat es exclusivamente de hierbas e incluye mayor diversidad de malezas en ciertos periodos.



→ 12 Cultivos de vid

→ 13 Cultivos de espárragos

12

13

C. CERCO ESPINOSO Y ÁRBOLES: Conformado por un cerco principalmente de plantas leñosas y espinosas llamadas “aromo” *Acacia cf. horrida*, y otros arbustos que se alternan en algunos casos con árboles frutales como mango, paca, plátano, etc. También se encuentran algunos árboles de *Prosopis pallida* “huarango”. La altura del cerco es variable, aproximadamente de dos metros en promedio, pero alcanza en algunos casos seis metros o más en sectores pequeños.

D. MONTE RIBEREÑO: Comprende la vegetación que rodea los canales San Agustín y Tacaraca. Estos canales que atraviesan Santa Rita, tienen de importante volumen y presentan características similares a los brazos naturales del río Ica y la zona colindante. Este hábitat presenta una vegetación compleja con abundante presencia de *Arundo donax* “caña brava” y *Salix humboldtiana* “sauce”. Los canales son liberados de vegetación en algunos periodos.

E. JARDINES: Comprende el área administrativa de Santa Rita y La Catalina, rodeada de jardines y de algunos árboles y arbustos, cuya composición florística es predominantemente ornamental y de plantas frutales.

F. DESIERTO: Zona desértica de La Catalina, caracterizada por la presencia de vegetación silvestre, en la que se encuentra principalmente árboles pequeños de *Parkinsonia aculeata* “azote de cristo”, *Cercidium praecox* “Palo verde” y *Acacia macracantha* “espino” muy dispersos, así como arbustos de *Bulnesia retama* “calato” y *Tecoma guarume* “cahuato”. Parte del área corresponde a un abanico aluvial donde se concentra la vegetación xerofítica que utiliza el agua del subsuelo. En la zona desértica evaluada desde agosto del 2004, AGROKASA ha reservado un área intangible de conservación de vida silvestre.



14



15

→ 14 Cercos espinosos y árboles

→ 15 Monte ribereño

16



G. ZONA DE EUCALIPTO: Ubicada en el fundo Santa Rita, es un parche medianamente extenso de árboles de eucaliptos regados por goteo, por completo desprovistos de vegetación herbácea, que conserva el suelo totalmente arenoso y lo mantiene disponible para las aves típicas del ambiente desértico. La zona fue evaluada a partir de enero de 2006.

17



H. ZONA DE ALFALFAR CON HUARANGOS: Ubicada en el fundo La Catalina, presenta por lo menos dos agregaciones importantes de huarangos adultos rodeadas de cultivos de alfalfa y hortalizas. Esta zona constituye un área de concentración de aves, debido a su importante cobertura arbórea. Fue evaluada desde agosto de 2004.

18



- 16 Zona desértica en La Catalina
- 17 Zona de eucaliptos en Santa Rita
- 18 Zona de alfalfar con huarangos en la Catalina

PARTE 3

¿CÓMO SE REALIZÓ EL ESTUDIO?



19

- 19 Huella de "huerequeque"
Burhinus superciliaris
- 20 Monitoreo con binoculares



20

INVENTARIO

Las evaluaciones fueron realizadas en abril y agosto de 2003; enero, abril y agosto de 2004; enero, marzo y agosto de 2005; y enero de 2006. La identificación y registro de las aves fueron efectuados en tres periodos diarios: el primero entre las 06:00 y 08:30 horas, el segundo entre las 10:00 y 13:00 horas y el tercero entre las 15:00 y 19:00 horas. Se realizó recorridos a lo largo del perímetro, así como por el interior de los caminos divisorios de los cultivos de ambos fundos.

El inventario de aves fue llevado a cabo a través de la observación directa con binoculares, así como mediante escaneos visuales y auditivos durante el mayor tiempo posible en cada uno de los hábitats. Las aves fueron reconocidas por su aspecto, canto y restos tales como huellas, heces, regúrgitos, dormideros, nidos y plumas caídas. Para el inventario se utilizó también encuestas informales realizadas a personas adultas con conocimiento de la fauna local, que en todos los casos reportaron especies comunes ya registradas por observación.

Para establecer un monitoreo a largo plazo de la composición y cambios poblacionales, se desarrolló una evaluación piloto con el método del transecto y el de conteo de puntos.

Del estudio piloto se concluyó que el mejor método para completar el inventario y determinar la densidad de las poblaciones de aves en un monitoreo extenso era el de conteo de puntos, por ser el más conveniente para afrontar la gran escala espacial del estudio (dada la extensión de los fundos); por ser apropiado para abordar con un mismo método los hábitats extensos, diversos y distribuidos de manera fragmentada al interior de cada fundo; y por permitir evaluar un amplio rango de especies de aves que diferían en muchos aspectos, como su organización social, tamaño y hábitos. Además, los puntos de observación tenían mayor probabilidad de mantenerse estables en el tiempo, debido a que los cambios dinámicos provocados por el manejo de los cultivos no aseguraban transectos de libre tránsito a largo plazo.

CENSO Y MONITOREO

Desde enero de 2004 a enero de 2006 se monitoreó la avifauna en aproximadamente diez puntos de censo establecidos en cada tipo de hábitat presente en los fundos, utilizando el método del Conteo de Puntos no limitado a la distancia. Los puntos fueron establecidos al azar en cada uno de los hábitats, separados entre sí por lo menos 100 m, con una duración de 10 minutos y con un intervalo de por lo menos un minuto antes de empezar el censo.

Al inicio del monitoreo los puntos de observación y censo fueron georeferenciados con un GPS y estos mismos fueron evaluados en todos los eventos. Los datos obtenidos fueron utilizados para caracterizar la avifauna de cada hábitat en composición, diversidad y abundancia.

En los puntos de censo y en los lugares intermedios se realizaron observaciones para registrar algún tipo de conducta relacionada con la reproducción (cortejo, displays, parejas, pichones, etc.) Adicionalmente, se realizó la búsqueda de nidos con el fin de ubicar los lugares seleccionados para éstos, así como los elementos más importantes para su construcción.

El registro fotográfico fue realizado en extensos recorridos por los hábitats de los dos fundos, además del registro efectuado a las aves capturadas en redes de niebla, lo que sirvió de complemento al inventario, principalmente para las especies nocturnas y de hábitos crípticos. Algunas especies de aves que no pudieron ser fotografiadas en los fundos a lo largo del periodo de estudio fueron registradas de ejemplares en cautiverio o en otras localidades cercanas.



→ 21 "Huerequeque" en el campo de espárragos del fundo



22

→ 22 Red de neblina para
captura de aves

PARTE 4

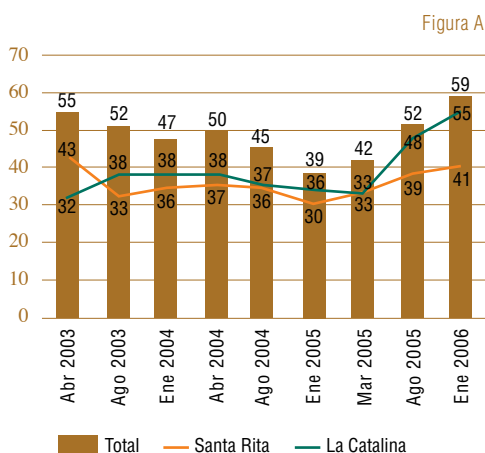
TAXONOMÍA, ALIMENTACIÓN Y REPRODUCCIÓN

COMPOSICIÓN TAXONÓMICA

El número total de especies registradas para los fundos Santa Rita y La Catalina es de 93, con un total de 72 para Santa Rita y 81 para La Catalina⁽¹⁾. Es importante destacar que el número de especies registradas en los fundos se incrementó a lo largo de todo el periodo de estudio. En la primera evaluación (abril de 2003) se registró 55 especies, mientras que en la última (enero de 2006) el número llegó a 93. La tendencia de la curva de número acumulativo de especies indicaría que no se espera un incremento significativo en futuras evaluaciones.

La fluctuación del número de especies por fecha de evaluación muestra una variación poco marcada, con picos de mayor riqueza de especies en abril y agosto de 2003, agosto de 2005 y enero de 2006; en esta última fecha, los valores se hacen mayores y llegan a 59 especies. El comportamiento de la variación en la riqueza de especies en los dos fundos es similar. Sin embargo el incremento en número registrado en agosto de 2005 y enero de 2006, es mayor en La Catalina por la evaluación en otros hábitats diferenciados.

→ **Figura A** Número de especies de aves registradas en los diferentes meses de evaluación por cada fundo



Aunque ambos fundos se encuentran relativamente cerca, y, por lo tanto, presentan un número significativo de especies comunes, no deja de sorprender que casi un tercio de este total, es decir 32 especies, sean exclusivas para alguno de ellos. Las especies de aves reportadas hasta la fecha exclusivas para el Fundo Santa Rita son 12 y para La Catalina 20. Si bien ambos fundos son áreas dedicadas principalmente al cultivo de vid y espárragos, los hábitats aledaños son diferentes.

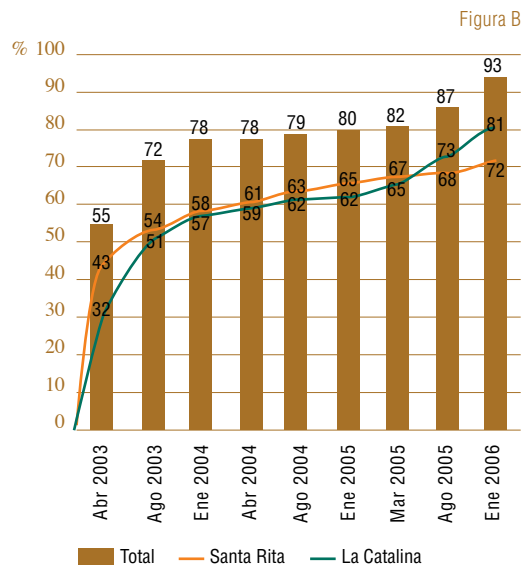
Santa Rita tiene fuerte influencia del río Ica y de los campos de cultivo a manera de pequeñas chacras establecidas desordenadamente, con presencia de viviendas rurales y animales domésticos. Por el contrario, La Catalina está principalmente influenciada por un extenso desierto y por una agricultura con campos de cultivo de mediana superficie, más ordenada y con escasa presencia de viviendas rurales muy cercanas.

Las 93 especies comprenden una variedad impresionante de tipos de aves. Algunas son de gran tamaño como “garzas”, “gavilanes”, “gallinazos”; otras de tamaño mediano como “cernícalos”, “chorlos”, “loros”, “palomas”, “lechuzas”; y un número importante son de porte pequeño como “picaflores”, “golondrinas” y “gorriones”. La gran mayoría son diurnas, pero algunas otras son nocturnas, como “hurequeques”, “paca paca” y “lechuzas”; y otras crepusculares, como las “chotacabras”.

Las diferencias entre las aves observadas responden tanto a sus adaptaciones ecológicas como a sus relaciones de parentesco. Así, las 93 especies se encuentran comprendidas en 12 Órdenes y 29 Familias taxonómicas. El Orden mejor representado es el de los Passeriformes con 13 Familias y 55 especies que constituye el 59.1% de la avifauna total.

→ (1) Durante la impresión de este libro diez especies adicionales fueron registradas, totalizando 103 especies de aves. Si bien no han sido incluidas en el análisis del texto, sus fichas de identificación son incluidas en la parte 8.

→ Figura B Número acumulativo de especies durante el periodo de estudio



AVES DE SANTA RITA		
Nombre español	Nombre inglés	Nombre Científico
GARZAS	HERONS	ARDEIDAE
Garza blanca grande	Great Egret	<i>Ardea alba</i>
Garza blanca chica	Snowy Egret	<i>Egretta thula</i>
GALLINAZOS	NEW WORLD VULTURES	CATHARTIDAE
Gallinazo cabeza roja	Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>
GAVILANES Y ÁGUILAS	HAWKS	ACCIPITRIDAE
Gavilán cenizo	Cinereous Harrier	<i>Circus cinereus</i>
Gavilán oscuro acanelado	Harris' (Bay-winged) Hawk	<i>Parabuteo unicinctus</i>
Aguilucho ala ancha	Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i>
Aguilucho común	Variable (Red-backed) Hawk	<i>Buteo polyosoma</i>
HALCONES	FALCONS	FALCONIDAE
Cernícalo americano	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>
Halcón aplomado	Aplomado Falcon	<i>Falco femoralis</i>
Halcón peregrino	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>
RASCONES Y GALLARETAS	RAILS	RALLIDAE
Gallineta común	Plumbeous Rail	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>
Polla de agua	Common Moorhen	<i>Gallinula chloropus</i>
ALCARAVANES	THICK-KNEES	BURHINIDAE
Huerequeque	Peruvian Thick-knee	<i>Burhinus superciliaris</i>
CHORLOS	PLOVERS	CHARADRIIDAE
Chorlo gritón	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>
Chorlo nevado	Snowy (Kentish) Plover	<i>Charadrius alexandrinus</i>
PALOMAS	DOVES	COLUMBIDAE
Paloma doméstica	Rock Dove	<i>Columba livia</i>
Madrugadora	Eared Dove	<i>Zenaida auriculata</i>
Cuculí	Pacific Dove	<i>Zenaida meloda</i>
Tortolita peruana	Croaking Ground-Dove	<i>Columbina cruziana</i>
CUCILLOS	CUCOS	CUCULIDAE
Guardacaballo	Groove-billed Ani	<i>Crotophaga sulcirostris</i>
LECHUZA DE CAMPANARIO	BARN OWL	TYTONIDAE
Lechuza de los campanarios	Barn Owl	<i>Tyto alba</i>
BÚHOS Y LECHUZAS	OWLS	STRIGIDAE
Paca paca	Peruvian Pygmy-Owl	<i>Glaucidium peruanum</i>
Lechuza de los arenales	Burrowing Owl	<i>Athene cunicularia</i>
Lechuza orejicorta	Short-eared Owl	<i>Asio flammeus</i>

CHOTACABRAS	NIGHTJARS	CAPRIMULGIDAE
Chotacabra trinador	Lesser Nighthawk	<i>Chordeiles acutipennis</i>
VENCEJOS	SWIFTS	APODIDAE
Vencejo de chimenea	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>
Vencejo andino	Andean Swift	<i>Aeronautes andecolus</i>
COLIBRÍES	HUMMINGBIRDS	TROCHILIDAE
Picaflor de oasis	Oasis Hummingbird	<i>Rhodopis vesper</i>
Colibrí de Cora	Peruvian Sheartail	<i>Thaumastura cora</i>
Picaflor de Fanny	Purple-collared Woodstar	<i>Myrtis fanny</i>
CARPINTEROS	WOODPECKERS	PICIDAE
Carpintero peruano	Black-necked Woodpecker	<i>Colaptes atricollis</i>
HORNEROS	OVENBIRDS	FURNARIIDAE
Pampero peruano	Coastal Miner	<i>Geositta peruviana</i>
Pampero común	Common Miner	<i>Geositta cunicularia</i>
MOSQUEROS Y TIRANOS	FLYCATCHERS	TYRANNIDAE
Mosquerita silbadora	Southern Beardless-Tyrannulet	<i>Camptostoma obsoletum</i>
Fío fío peruano	White-crested Elaenia	<i>Elaenia albiceps</i>
Torito crestipintada	Pied-crested Tit-Tyrant	<i>Anairetes reguloides</i>
Mosqueta copetona	Tawny-crowned Pygmy	<i>Euscarthmus meloryphus</i>
Pibí cenizo	Tropical Pewee	<i>Contopus cinereus</i>
Turtupilín	Vermilion Flycatcher	<i>Pyrocephalus rubinus</i>
Dormilona de cabeza oscura	Dark-faced Ground-Tyrant	<i>Muscisaxicola macloviana</i>
Dormilona cola corta	Short-tailed Field-Tyrant	<i>Muscigralla brevicauda</i>
Negrito andino	Andean Negrito	<i>Lessonia oreas</i>
Pepite	Tropical Kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>
GOLONDRINAS	SWALLOWS	HIRUNDINIDAE
Martín pechipardo	Brown-chested Martin	<i>Phaeoprogne tapera</i>
Martín peruano	Peruvian Martín	<i>Progne murphyi</i>
Golondrina Santa Rosita	Blue-and-white Swallow	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>
Golondrina parda	Southern Rough-winged Swallow	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>
Golondrina risquera	Cliff Swallow	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>
Golondrina cuellicastaño	Chestnut-collared Swallow	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>
Golondrina tijereta	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>
CUCARACHEROS	WRENS	TROGLODYTIDAE
Cucarachero	House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>
CALANDRIAS	MOCKINGBIRDS	MIMIDAE
Chisco	Long-tailed Mockingbird	<i>Mimus longicaudatus</i>

GORRIONES	OLD WORLD SPARROWS	PASSERIDAE
Gorrion europeo	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>
JILGUEROS	SISKINS	FRINGILLIDAE
Jilguero de cabeza negra	Hooded Siskin	<i>Carduelis magellanica</i>
TANGARAS	TANAGERS	THRAUPIDAE
Mielerito cinéreo	Cinereous Conebill	<i>Conirostrum cinereum</i>
SEMILLEROS Y ESPIGUEROS	BUNTINGS & SPARROWS	EMBERIZIDAE
Fringilo cola blanca	Band-tailed Sierra-Finch	<i>Phrygilus alaudinus</i>
Fringilo	Sierra-Finch	<i>Phrygilus sp</i>
Dominiquí común	Collared Warbling-Finch	<i>Poospiza hispaniolensis</i>
Saltapalito	Blue-black Grassquit	<i>Volatinia jacarina</i>
Espiguero simple	Drab Seedeater	<i>Sporophila simplex</i>
Pico grueso	Parrot-billed Seedeater	<i>Sporophila peruviana</i>
Espiguero corbatón	Chestnut-throated Seedeater	<i>Sporophila telasco</i>
Corbatita pico de oro	Band-tailed Seedeater	<i>Catamenia analis</i>
Semillero pardo	Dull-colored Grassquit	<i>Tiaris obscura</i>
Chirigüe oliváceo	Greenish Yellow-Finch	<i>Sicalis olivascens</i>
Gorrion americano	Rufous-collared Sparrow	<i>Zonotrichia capensis</i>
SALTADORES	SALTATORS	CARDINALIDAE
Saltador listado	Streaked Saltator	<i>Saltator striatipectus</i>
Picogrueso ventridorado	Golden-bellied Grosbeak	<i>Pheucticus chrysogaster</i>
VAQUEROS Y OROPÉNDOLAS	NEW WORLD BLACKBIRDS	ICTERIDAE
Huanchaco	Peruvian Meadowlark	<i>Sturnella bellicosa</i>
Negro	Scrub Blackbird	<i>Dives warszewiczi</i>
Tordo parásito	Shiny Cowbird	<i>Molothrus bonariensis</i>

AVES DE LA CATALINA		
Nombre español	Nombre inglés	Nombre Científico
GARZAS	HERONS	ARDEIDAE
Garza blanca grande	Great Egret	<i>Ardea alba</i>
GALLINAZOS	NEW WORLD VULTURES	CATHARTIDAE
Gallinazo cabeza roja	Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>
GAVILANES Y ÁGUILAS	HAWKS	ACCIPITRIDAE
Gavilán cenizo	Cinereous Harrier	<i>Circus cinereus</i>
Gavilán oscuro acanelado	Harris' (Bay-winged) Hawk	<i>Parabuteo unicinctus</i>
Aguilucho pechinegro	Black-chested Buzzard-Eagle	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>
Aguilucho ala ancha	Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i>
Aguilucho común	Variable (Red-backed) Hawk	<i>Buteo polyosoma</i>
HALCONES	FALCONS	FALCONIDAE
Cernícalo americano	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>
Halcón aplomado	Aplomado Falcon	<i>Falco femoralis</i>
Halcón peregrino	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>
RASCONES Y GALLARETAS	RAILS	RALLIDAE
Gallineta común	Plumbeous Rail	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>
ALCARAVANES	THICK-KNEES	BURHINIDAE
Huerequeque	Peruvian Thick-knee	<i>Burhinus superciliosus</i>
CHORLOS	PLOVERS	CHARADRIIDAE
Chorlo gritón	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>
Chorlo de campo	Tawny-throated Dotterel	<i>Oreopholus ruficollis</i>
PALOMAS	DOVES	COLUMBIDAE
Madrugadora	Eared Dove	<i>Zenaida auriculata</i>
Cuculí	Pacific Dove	<i>Zenaida meloda</i>
Tortolita peruana	Croaking Ground-Dove	<i>Columbina cruziana</i>
Cascabelita	Bare-faced Ground-Dove	<i>Metriopelia ceciliae</i>
LOROS Y PERICOS	PARROTS	PSITTACIDAE
Loro frente roja	Scarlet-fronted Parakeet	<i>Aratinga wagleri</i>
Perico cordillerano	Mountain Parakeet	<i>Psilopsiagon aurifrons</i>
CUCILLOS	CUCOS	CUCULIDAE
Guardacaballo	Groove-billed Ani	<i>Crotophaga sulcirostris</i>
BÚHOS Y LECHUZAS	OWLS	STRIGIDAE
Paca paca	Peruvian Pygmy-Owl	<i>Glaucidium peruanum</i>
Lechuza de los arenales	Burrowing Owl	<i>Athene cunicularia</i>
CHOTACABRAS	NIGHTJARS	CAPRIMULGIDAE
Chotacabra trinador	Lesser Nighthawk	<i>Chordeiles acutipennis</i>

VENCEJOS	SWIFTS	APODIDAE
Vencejo cuelliblanco	White-collared Swift	<i>Streptoprocne zonaris</i>
Vencejo de chimenea	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>
Vencejo andino	Andean Swift	<i>Aeronautes andecolus</i>
COLIBRÍES	HUMMINGBIRDS	TROCHILIDAE
Amazilia costeña	Amazilia Hummingbird	<i>Amazilia amazilia</i>
Picaflor de oasis	Oasis Hummingbird	<i>Rhodopis vesper</i>
Colibrí de Cora	Peruvian Sheartail	<i>Thaumastura cora</i>
Picaflor de Fanny	Purple-collared Woodstar	<i>Myrtis fanny</i>
HORNEROS	OVENBIRDS	FURNARIIDAE
Pampero peruano	Coastal Miner	<i>Geositta peruviana</i>
Pampero gris	Grayish Miner	<i>Geositta maritima</i>
Pampero común	Common Miner	<i>Geositta cunicularia</i>
Tijeral listado	Streaked Tit-Spinetail	<i>Leptasthenura striata</i>
Canastero	Spinetail	<i>Asthenes sp.</i>
MOSQUEROS Y TIRANOS	FLYCATCHERS	TYRANNIDAE
Mosquerita silbadora	Southern Beardless-Tyrannulet	<i>Camptostoma obsoletum</i>
Fío fío peruano	White-crested Elaenia	<i>Elaenia albiceps</i>
Torito crestipintada	Pied-crested Tit-Tyrant	<i>Anairetes reguloides</i>
Torito piquiamarillo	Yellow-billed Tit-Tyrant	<i>Anairetes flavirostris</i>
Mosquerito pechirrayado	Bran-colored Flycatcher	<i>Myiophobus fasciatus</i>
Pibí cenizo	Tropical Pewee	<i>Contopus cinereus</i>
Turtupilín	Vermilion Flycatcher	<i>Pyrocephalus rubinus</i>
Pitajo cejiblanca	White-browed Chat-Tyrant	<i>Ochthoeca leucophrys</i>
Dormilona chica	Spot-billed Ground-Tyrant	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>
Dormilona de cabeza oscura	Dark-faced Ground-Tyrant	<i>Muscisaxicola macloviana</i>
Dormilona cejiblanca	White-browed Ground-Tyrant	<i>Muscisaxicola albilora</i>
Dormilona cola corta	Short-tailed Field-Tyrant	<i>Muscigralla brevicauda</i>
Copetón crestioscura	Dusky-capped Flycatcher	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
Pepite	Tropical Kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>
GOLONDRINAS	SWALLOWS	HIRUNDINIDAE
Martín pechipardo	Brown-chested Martin	<i>Phaeoprogne tapera</i>
Martín peruano	Peruvian Martín	<i>Progne murphyi</i>
Golondrina Santa Rosita	Blue-and-white Swallow	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>
Golondrina plomiza	Brown-bellied Swallow	<i>Notiochelidon murina</i>
Golondrina parda	Southern Rough-winged Swallow	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>
Golondrina risquera	Cliff Swallow	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>

Golondrina cuellicastaño	Chestnut-collared Swallow	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>
Golondrina tijereta	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>
CACHIRLAS	PIPITS	MOTACILLIDAE
Chichirre	Yellowish Pipit	<i>Anthus lutescens</i>
CUCARACHEROS	WRENS	TROGLODYTIDAE
Cucarachero	House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>
CALANDRIAS	MOCKINGBIRDS	MIMIDAE
Chisco	Long-tailed Mockingbird	<i>Mimus longicaudatus</i>
GORRIONES	OLD WORLD SPARROWS	PASSERIDAE
Gorrión europeo	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>
JILGUEROS	SISKINS	FRINGILLIDAE
Jilguero de cabeza negra	Hooded Siskin	<i>Carduelis magellanica</i>
REINITAS	NEW WORLD WARBLERS	PARULIDAE
Reinita equinoccial	Masked Yellowthroat	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>
TANGARAS	TANAGERS	THRAUPIDAE
Mielerito cinéreo	Cinereous Conebill	<i>Conirostrum cinereum</i>
SEMILLEROS Y ESPIGUEROS	BUNTINGS & SPARROWS	EMBERIZIDAE
Fringilo cola blanca	Band-tailed Sierra-Finch	<i>Phrygilus alaudinus</i>
Fringilo	Sierra-Finch	<i>Phrygilus sp</i>
Fringilo apizarrado	Slender-billed Finch	<i>Xenospingus concolor</i>
Dominiquí común	Collared Warbling-Finch	<i>Poospiza hispaniolensis</i>
Saltapalito	Blue-black Grassquit	<i>Volatinia jacarina</i>
Espiguero simple	Drab Seedeater	<i>Sporophila simplex</i>
Pico grueso	Parrot-billed Seedeater	<i>Sporophila peruviana</i>
Espiguero corbatón	Chestnut-throated Seedeater	<i>Sporophila telasco</i>
Corbatita pico de oro	Band-tailed Seedeater	<i>Catamenia analis</i>
Chirigüe oliváceo	Greenish Yellow-Finch	<i>Sicalis olivascens</i>
Chirigüe de Raimondi	Raimondi's Yellow-Finch	<i>Sicalis raimondii</i>
Matorralero ventrirrojizo	Rusty-bellied Brush-Finch	<i>Atlapetes nationi</i>
Gorrión americano	Rufous-collared Sparrow	<i>Zonotrichia capensis</i>
SALTADORES	SALTATORS	CARDINALIDAE
Saltador listado	Streaked Saltator	<i>Saltator striatipectus</i>
VAQUEROS Y OROPÉNDOLAS	NEW WORLD BLACKBIRDS	ICTERIDAE
Huanchaco	Peruvian Meadowlark	<i>Sturnella bellicosa</i>
Tordo parásito	Shiny Cowbird	<i>Molothrus bonariensis</i>

Los Órdenes presentan características comunes como la forma del cuerpo, colores en el plumaje, hábitos y patrones de conducta, entre otros, que responden a una historia evolutiva en común. Así tenemos:

GARZAS Orden Ciconiformes representado por la Familia Ardeidae, con dos especies, la “garza blanca grande” y la “garza blanca chica”, que están entre las aves más grandes encontradas en los fundos.

HALCONES Y GAVILANES Orden Falconiformes que comprende tres familias y nueve especies: la Familia de los Catártidos conocidos como carroñeros y representados por el “gallinazo cabeza roja”; la Familia de los Accipítridos que son las rapaces de mayor tamaño y que está conformada por cinco especies de gavilanes y aguiluchos; y la Familia de los Falcónidos con tres especies, una de cernícalo y dos de halcones, entre los que destaca el “halcón peregrino”, una especie migratoria que llega a nuestras tierras en primavera, pero que también tiene poblaciones residentes.

POLLAS DE AGUA Orden Gruiformes con una sola Familia, los Rállidos, y dos especies, la “gallineta común” y la “polla de agua”, generalmente asociadas a hábitats con cuerpos de agua –como pozas y canales de regadío– comunes en terrenos agrícolas.

CHORLOS Orden Charadriiformes conformado por la Familia de los Burhínidos, cuyo único representante, el “huerequeque”, es una de las especies más características, sobre todo en La Catalina, donde se le observa principalmente a partir del crepúsculo y hasta altas horas de la noche. La otra Familia, de los Charádridos, tiene tres especies: el “chorlo gritón”, fácil de identificar precisamente por su canto; el “chorlo nevado”, de tamaño pequeño; y el “chorlo de campo”, característico de los desiertos y el matorral.

PALOMAS Orden Columbiformes, que incluye a la Familia de los Colúmbidos, con cinco especies, la “paloma doméstica”, la “madrugadora”, la “cuculí”, la “tortolita peruana” y la “cascabelita”. Las palomas y tórtolas son especies abundantes en ambos fundos, se les encuentra en todos los hábitats y se les observa durante todo el año.

LOROS Y PERICOS Orden Psittaciformes con la Familia de los Psitácidos y dos especies el “loro frente roja” y el “perico cordillerano”, cuyas bandadas han sido observadas en pleno vuelo, a través de los diferentes terrenos de cultivo de los fundos y alrededores.

GUARDACABALLOS Orden Cuculiformes con la Familia de los Cucúlidos y una especie muy característica, el “guardacaballo” o “chucraco”, común en ambos fundos y de muy fácil identificación por su plumaje de color negro, fuerte pico curvado y cola larga.

LECHUZAS Orden Strigiformes representado por la Familia Tytonidae con la “lechuza de los campanarios”, muy difícil de observar debido a sus hábitos nocturnos; y la Familia Strigidae con la “paca paca”, una pequeña lechucita registrada con frecuencia sobre los árboles de huarango; la “lechuza de los arenales” muy común sobre todo en La Catalina; y la “lechuza orejicorta”, vista sólo una vez en Santa Rita.

CHOTACABRAS Orden Caprimulgiformes con la Familia de los Caprimúlidos y una especie comúnmente observada a la hora del crepúsculo la “chotacabra trinador”.

VENCEJOS Y PICAFLORES Orden Apodiformes representado por la Familia Apodidae con tres especies, el “vencejo cuelliblanco”, el “vencejo de chimenea” y el “vencejo andino”; y la Familia Trochilidae con cuatro especies de picaflores, “amazilia costeña”, el “picaflor de oasis”, el “colibrí de Cora” y el “picaflor de Fanny”.

CARPINTEROS Orden Piciformes con la Familia Picidae y un típico representante, el “carpintero peruano”, únicamente registrado en Santa Rita.

PÁJAROS Orden Passeriformes. Es el mejor representado de todos los Órdenes de aves en los fundos, con 13 familias y 55 especies:

→ **Familia Furnariidae**

Con cinco especies: “pampero peruano”, “pampero gris”, “pampero común”, “tijeral listado” y el “canastero”.

→ **Familia Tyrannidae**

Con 16 especies, la más numerosa: “mosquerita silbadora”, “fío fío peruano”, “torito crestipintada”, “torito piquiamarillo”, “mosqueta copetona”, “mosquerito pechirrayado”, “pibí cenizo”, “turtupilín”, “pitajo cejiblanca”, “dormilona chica”, “dormilona de cabeza oscura”, “dormilona cejiblanca”, “dormilona cola corta”, “negrito andino”, “copetón crestioscura” y el “pepíte”.

→ **Familia Hirundinidae**

Con ocho especies: “martín pechipardo”, “martín peruano”, “golondrina Santa Rosita”, “golondrina plomiza”, “golondrina parda”, “golondrina risquera”, “golondrina cuellicastañ” y la “golondrina tijereta”.

→ **Familia Motacillidae**

Una sola especie: el “chichirre”.

→ **Familia Troglodytidae**

Una sola especie: el “cucarachero”.

→ **Familia Mimidae**

Una sola especie: el “chisco”, más conocido en Ica como “chaucato”.

→ **Familia Passeridae**

Una sola especie: el “gorrión europeo”.

→ **Familia Fringillidae**

Una sola especie: el “jilguero de cabeza negra”.

→ **Familia Parulidae**

Una sola especie: la “reinita equinoccial”.

→ **Familia Thraupidae**

Una sola especie: el “mielerito cinéreo”.

→ **Familia Emberizidae**

La segunda familia más numerosa después de la Tyrannidae, con 14 especies. Se tiene al “fringilo cola blanca”, “fringilo”, “fringilo apizarrado”, “dominiquí común”, “saltapalito”, “espiguero simple”, “pico grueso”, “espiguero corbatón”, “corbatita pico de oro”, “semillero pardo”, “chirigiüe oliváceo”, “chirigiüe de Raimondi”,

“matorralero ventrirrojizo” y el “gorrión americano”.

→ **Familia Cardinalidae**

Con dos especies: el “saltador listado”, conocido en Ica como “cochuca”, y el “picogruoso ventridorado”, llamado también “calandria”.

→ **Familia Icteridae**

Con tres especies: el “huanchaco”, “negro” y el “tordo parásito”.

El Orden que más destaca es el de los Passeriformes, que en el mundo está conformado por 98 familias y en los fundos encontramos a 13 de ellas. Es decir, el 13% de las familias del mundo están representadas en ambos fundos. De las 93 especies de aves, registradas para ambos fundos, 55 especies —es decir, el 59%— comprende a los Passeriformes, conocidos comúnmente como pájaros. La familia de los Tyránidos “atrapa-moscas”, con 16 especies; los Emberizidae “semilleros y espigueros”, con 14 especies; y los Hirundínidos, con 8 especies, son las más abundantes.

Si bien la avifauna registrada en los fundos en su mayoría es típica de los campos agrícolas de ambientes costeros de este departamento, se ha encontrado que también está fuertemente influenciada por aves que frecuentan hábitats arbustivos y desérticos silvestres. La mayoría de especies de aves reportadas durante el monitoreo se encuentra dentro de su rango altitudinal. Sin embargo, algunas especies como el “tíjeral listado” *Leptasthenura striata*, “dormilona chica” *Muscisaxicola maculirostris*, “dormilona cejiblanca” *Muscisaxicola albilora*, “negrito andino” *Lessonia oreas*, “golondrina plumiza” *Notiochelidon murina*, “semillero pardo” *Tiaris obscura*, “chirigüe oliváceo” *Sicalis olivascens* y el “matorralero ventrirrojizo” *Atlapetes nationi*, aunque tienen límites inferiores de distribución por encima de los 1000 m, han sido reportadas en los fundos a 400 m

de altitud. Por otro lado, dos especies frecuentemente registradas al nivel del mar han sido encontradas a una altitud de 400 m, como es el caso del “martín peruano” *Progne murphyi* y el “chorlo nevado” *Charadrius alexandrinus*.

Recientemente, en el Perú se está ejecutando estudios de aves en relación a campos de cultivo. En 1999, Ernesto Málaga y Rumaldy Rayan evaluaron el daño que las aves de la Irrigación Majes en Arequipa infringían a los cultivos de vid de esa región. En 2003, Patricia Pilares y Marco Arenas determinaron el daño que las aves acuáticas del Santuario Nacional Lagunas de Mejía en Arequipa ocasionaban a los cultivos de arroz adyacentes al área protegida. En Puno, de 2003 a 2005, Alfredo Loza del Carpio evaluó la avifauna de agroecosistemas del altiplano buscando identificar los roles específicos que tienen las aves de esa región en los cultivos de quinua, cebada y trigo. En Chincha, Mario Tenorio y Evelyn Pérez realizaron durante algunos meses de 2005 una evaluación de las aves de campos orgánicos. Todas estas investigaciones fueron conducidas en áreas agrícolas muy pequeñas, en unas pocas parcelas de 4 a 18 ha, en periodos de evaluación cortos e irregulares, y dieron como consecuencia el registro de tan sólo una a tres decenas de especies de aves.

Sin duda el estudio de la avifauna en los diversos agroecosistemas peruanos está dando sus primeros pasos, y será en el futuro una herramienta poderosa para minimizar pérdidas económicas ocasionadas por las aves a los cultivos, ayudar a la planificación y conservación de las aves en las áreas protegidas y, en general, contribuir a ganar conocimiento sobre la distribución, hábitos y roles de nuestras aves, en su mayoría escasamente estudiadas.

HÁBITOS ALIMENTICIOS

Las aves necesitan ingerir continuamente cantidades significativas de alimento para satisfacer sus demandas energéticas, ya que no acumulan reservas importantes porque tienen que ser ligeras para volar. Sólo en las especies no voladoras se detectan reservas permanentes de abundante grasa.

Así, las aves tienen necesidad de comer mucho y con frecuencia, para proveer a su organismo la energía indispensable para volar. Con el fin de satisfacer sus demandas alimenticias, las aves se han adaptado a todo tipo de condiciones y han logrado acceder a una variedad importante de recursos. Aun cuando tienen los regímenes alimenticios más diversos y explotan las posibilidades en casi todos los niveles tróficos, se nutren sobre todo de alimentos con alto valor energético; lo que está directamente relacionado con el fin de conservar su economía de peso que debe ser salvaguardada con rigor.

En las aves de los fundos, los hábitos alimenticios han sido clasificados en función del tipo de alimento predominante en la dieta (semillas, insectos, frutos, etc.) y del tipo de hábitat de donde éstos son tomados. El hábitat terrestre incluye el suelo agrícola y desértico aparentemente desnudo, y todo tipo de vegetación; el acuático comprende canales de regadío y pequeños cuerpos de agua; y el aéreo es donde abundan los insectos que son cazados al vuelo por las aves. Las categorías definidas son:

CARNÍVOROS Se alimentan mayoritariamente de animales, especialmente vertebrados. Incluyen rapaces diurnas como los “aguilu-chos”, “gavilanes”, “cernícalos”, y nocturnas como las “lechuzas”. Ambos tipos se alimentan de presas vivas, entre las que se encuentran pequeños roedores, lagartijas, sapos y culebras. En cierta estación del año, los insectos pueden ser abundantes en su dieta.

CARROÑEROS Comprende a los que se alimentan principalmente de animales muertos y, en su búsqueda, se desplazan a grandes distancias a través de su olfato desarrollado. Incluye a los gallinazos.

GRANÍVOROS Se alimentan fundamentalmente de granos, como es el caso de “palomas”, “tórtolas”, “espigueros”, el “saltapalito” y el “gorrión americano”.

FRUGÍVOROS Se alimentan principalmente de frutos y de algunas semillas, como los “loros”, el “chisco”, el “tordo parásito” y el “huanchaco”.

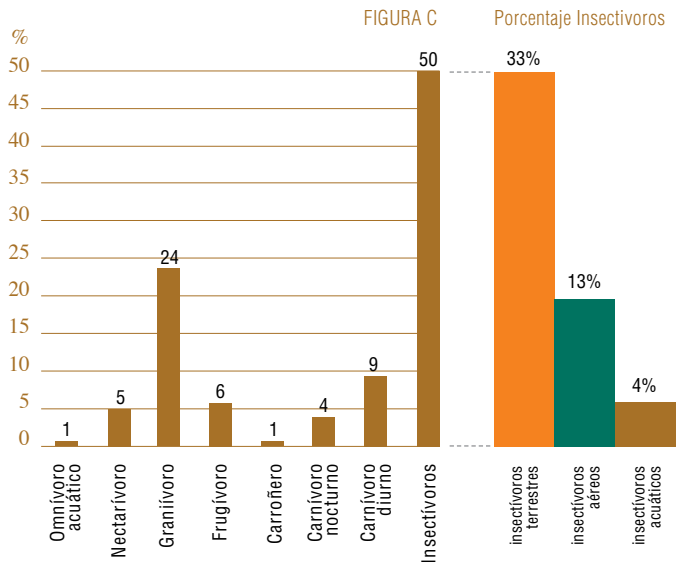
INSECTÍVOROS Se alimentan casi exclusivamente de insectos. Los insectívoros pueden ser acuáticos, aéreos y terrestres. Los insectívoros acuáticos como “garzas”, “gallineta común” y “chorlo”, incluyen en su dieta principalmente insectos de ambientes húmedos o cercanos al agua. Los insectívoros aéreos como “vencejos”, “golondrinas” y “chotacabra”, cazan insectos pequeños o medianos al vuelo. El grupo principal de aves insectívoras es el terrestre, que toma su alimento en todos los tipos de suelo o entre la vegetación, sea esta herbácea, arbustiva o arbórea, como los “pamperos”, “toritos”, “dormilonas” y “cucarachero”.

NECTARÍVOROS Son los que se alimentan principalmente del néctar de las flores. A este

grupo pertenecen específicamente todas las especies de picaflores y el “mielerito cinereo”.

OMNÍVOROS ACUÁTICOS Aves que tienen una dieta variada y en general se alimentan de todo lo que encuentran en o cerca al agua, como insectos, semillas e incluso algas, como es el caso de la “polla de agua”.

El análisis de los hábitos alimenticios de las aves en los fundos brinda una idea clara de los recursos disponibles para las aves, además del potencial benéfico o perjudicial que significan para los cultivos. En la composición por hábito alimenticio se encontró que los insectívoros son los más abundantes, con 50%. Esto muestra que los agroecosistemas



→ FIGURA C Porcentaje de especies de aves de los fundos La Catalina y Santa Rita por hábito alimenticio.

estudiados tienen una importante proporción de aves como controladores biológicos de los insectos. Los granívoros constituyen el segundo grupo más importante de aves en los fundos y ascienden al 24%, con poblaciones abundantes. En tercer lugar están los carnívoros, con 13%.

Con 30 especies, las aves insectívoras terrestres constituyen un número significativamente mayor a las acuáticas y aéreas. Esta característica de los fundos se atribuye a su localización alejada de fuentes de agua libremente disponibles, además del uso de sistemas de riego por goteo y la existencia de varios estratos vegetales. Para las especies insectívoras terrestres, el estrato herbáceo es principalmente proporcionado por los espárragos, el arbustivo por los cultivos de vid, y el arbóreo por algunos de los elementos del cerco, los huarangos y árboles dispersos en el desierto.

Si bien los insectívoros aéreos son sólo 12 especies, este grupo es muy importante en su abundancia. Esto se debe a que, a diferencia de los insectívoros terrestres que son principalmente de hábitos solitarios o se encuentran en pequeños grupos, la mayoría de los insectívoros aéreos son de hábitos gregarios. Bandadas de más de mil golondrinas han sido observadas sobrevolando los fundos y cazando los insectos voladores, constituidos por moscas, mosquitos y algunas abejas o avispas. Las aves insectívoras acuáticas son muy escasas en los fundos y tienen únicamente cuatro especies.

El grupo de aves insectívoras se encuentra en un amplio rango de tamaño corporal que va desde la pequeña “mosquerita silbadora” *Camptostoma obsoletum*, con algo más de 10 cm, hasta la “garza blanca grande” *Ardea alba*, que llega a medir 96 cm. Al rol de las aves insectívoras como controladoras de

organismos potencialmente perjudiciales para la actividad agrícola se suman las carnívoras, que también depredan insectos, especialmente de tamaño mediano a grande.

La presencia de carnívoros con parejas reproductivas silvestres libremente establecidas brinda un servicio de control de roedores e incluso de especies de aves granívoras y frugívoras, potencialmente perjudiciales. Las carnívoras diurnas presentan un amplio rango de tamaño e incluyen al gran “aguilucho pechinegro” *Geranoaetus melanoleucus*, un visitante ocasional en los fundos; a los medianos “halcones peregrinos” *Falco peregrinus*, con seis parejas reproductivas silvestres; y a los pequeños “cernícalos americanos” *Falco sparverius*, que están extensamente distribuidos en los fundos. Entre los carnívoros nocturnos se encuentran las ocasionales “lechuza orejicorta” *Asio flammeus* y “lechuza de los campanarios” *Tyto alba*, ambas de gran tamaño. Además, se presenta una abundante población de “lechuza de los arenales” *Athene cunicularia*, y una menos abundante de la pequeña “paca-paca” *Glaucidium peruanum*, que habita en los huarangos.

REPRODUCCIÓN Y COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO

La reproducción constituye unos de los más fascinantes aspectos de la vida de las aves, que influye en la mayoría de las características relacionadas a su desarrollo, preferencia de hábitat, visión de colores, presencia de pico con funciones múltiples, entre otras.

El comportamiento reproductivo de las aves se inicia con la presencia de manifestaciones conocidas como señales. Estas señales incluyen el comportamiento de conquista o cortejo —conocido como display— relacionado en algunos casos con el marcado instinto de territorialidad, la combatividad entre los machos, los cantos o llamadas reproductivas, las paradas nupciales y el sentido de ubicación y elaboración de nidos. A esta etapa de evaluación mutua y elección de pareja sigue el apareamiento, en el contexto de algunos de los diferentes sistemas reproductivos. En el sistema llamado poliginia, que es el más difundido entre las aves de los fondos, los machos se aparean con varias hembras y cada hembra con sólo uno o algunos machos. En el sistema de monogamia, se establecen relaciones en donde machos y hembras muestran fidelidad por su pareja, como el “gavilán oscuro acanelado” *Parabuteo unicinctus* y las “lechuzas de los arenales” *Athene cunicularia*. En la poliandria —un sistema menos frecuente que no ha sido observado en los fondos— la hembra se aparea con varios machos durante la estación reproductiva, mientras que el macho responde a esa sola hembra.

En el momento inicial del cortejo la comunicación entre la potencial pareja es trascendental, ya que comprende el reconocimiento y evaluación de ésta, para lo cual se emplean diferentes canales de comunicación, como el visual y el sonoro. Entre las estrategias reproductivas utilizadas por las aves se tiene al monomorfismo y dimorfismo sexual. Cuando en una especie las hembras y machos adultos son idénticos, tenemos el caso de monomorfismo sexual. Su plumaje puede ser poco vistoso como el de los “pamperos” (todas las especies de *Geositta*), el “chisco” *Mimus longicaudatus* y el “negro” *Dives warszewiczi*, mientras que otras pueden presentar un mayor despliegue de color como el “Fío fío peruano” *Elaenia albiceps* y el “cucarachero” *Troglodytes aedon*. En otras especies, en cambio, macho y hembra difieren ampliamente en las características de su plumaje, lo que se denomina como dimorfismo sexual. Entre éstas destacan los “espigueros” (*Sporophila peruviana* y *Sporophila telasco*), el “saltapalito” *Volatinia jacarina*, y tres especies de picaflores: el “picaflor de oasis” *Rhodopsis vesper*, el “colibrí

de Cora” *Thaumastura cora* y el “picaflor de Fanny” *Myrtis fanny*. De este grupo, el “turtupilín” *Pyrocephalus rubinus* es uno de los casos más resaltantes, ya que el macho es de un rojo brillante intenso y la hembra más apagada y algunas veces hasta descolorida.

En las especies de aves con marcado dimorfismo sexual, las diferencias no están restringidas únicamente al color del plumaje, sino también a que los machos presentan ornamentos como penachos, crestas, barbas y partes desnudas coloridas, tal como se observa generalmente en gallos, pavos y palomas. Otra diferencia importante es la capacidad de los machos de emitir melodiosos cantos y ejecutar danzas muy llamativas y espectaculares.

Durante las paradas nupciales, se pueden producir intensos diálogos audiovisuales, entre los miembros de una pareja en formación o ya establecida. Tal es el caso del “saltapalito” *Volatinia jacarina*, cuyo macho de plumaje negro brillante suele posarse en las ramitas más altas del espárrago para desplegar sus danzas reproductivas, las que también son

realizadas desde las numerosas perchas que ofrece el cerco. Las plumas de diferentes colores según los sexos tienen un valor de estímulo a manera de señales ópticas, como en el “turtupilín” *Pyrocephalus rubinus* y el “huanchaco” *Sturnella bellicosa*, señales que se intensifican en ambas especies con sus danzas y vocalizaciones nupciales.

El éxito reproductivo en las diferentes especies resulta de un delicado balance entre el comportamiento masculino y femenino. Por ejemplo, la actitud sumisa que adoptan las hembras en la cópula contrasta con una actitud más dominante de los machos. Sin embargo, fuera del periodo reproductivo, las hembras pueden tener una jerarquía social más alta que los machos, en especial para el cuidado de la prole. Por lo general, en el periodo de reproducción y de apareamiento individual, los machos son más activos y agresivos. En algunos casos extremos, los machos más vigorosos acaparan una mayor cantidad de hembras en perjuicio de los demás machos y se han dado casos en que hasta llegan a fecundar el 75% de las hembras.

→ 23 / 24 Dimorfismo sexual en “turtupilín” *Pyrocephalus rubinus*



23



24

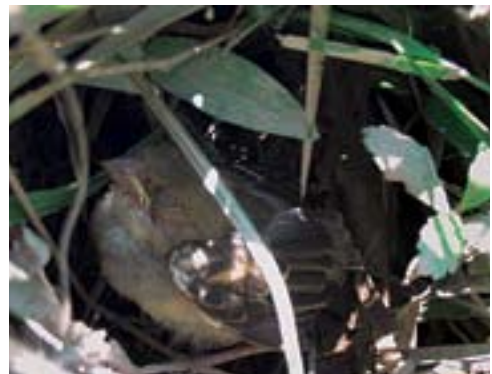
La presencia de especies de aves con señales reproductivas en los fundos indica que el ambiente es adecuado no sólo por el aprovisionamiento de alimentos —que en el caso de los fundos es abundante— sino que debido a la ausencia de disturbios también es altamente favorable para la reproducción.

Todas las aves son ovíparas, es decir, se reproducen por huevos. Esta es una ventaja para las hembras que sólo llevan el huevo en el interior de su cuerpo durante un tiempo limitado, lo que resulta en una importante economía de peso a la hora de volar. Pero luego de haber ocurrido la cópula, las hembras se ocupan principalmente de la construcción del nido, incubación, cuidado y alimentación de los pichones, individualmente o con ayuda de sus parejas si son monógamas.

Para el “guardacaballo” *Crotophaga sulcirostris* —más conocida en el área de estudio como “chucraco”— se ha reportado reproducción comunal, en donde varios machos y hembras copulan intensamente entre sí, construyen un solo nido y cuidan cooperativamente a los pichones. Incluso los juveniles que aún no se reproducen ayudan en el cuidado de la nidada. En los fundos, los grupos familiares están conformados por cinco a seis individuos.

Otro caso interesante se refiere al “tordo parásito” *Molothrus bonariensis*, que presenta una abundante población en los fundos. El “tordo parásito” coloca sus huevos en los nidos de otras especies de aves. Lo más sorprendente es que el huevo del tordo parásito eclosiona antes que los del dueño del nido e inmediatamente el pichón empuja con el dorso a los demás huevos fuera del nido, los que caen al suelo y se destruyen. Como resultado, el pichón de tordo es cuidado y alimentado como “hijo único” por sus “padres adoptivos” hasta que alcanza tamaño superior al de éstos. En los fundos se ha observado algunos pichones criados por parejas de “gorrión peruano” *Zonotrichia capensis* que les prodigan todo su cuidado cual si fueran sus propias crías. El parasitismo efectuado por este tordo es significativo. En marzo se ha observado grandes grupos de juveniles volando sobre los esparrales, lo que correspondería al momento en que han abandonado a sus padres adoptivos y, entre ellos y sus adultos, se reconocen como coespecíficos.

Las aves residentes se reproducen en la región, aunque no necesariamente en los fundos de AGROKASA. En 42 especies, se encontró claras evidencias de reproducción y se ha determinado al menos su periodo repro-



→ 25 Pichón de “Saltapalito”

ductivo. En otras cuatro, si bien se estima una alta posibilidad de reproducción en el área, no ha sido posible determinar su periodo reproductivo debido a que no son frecuentes ni conspicuas (comportamiento críptico) como el “halcón peregrino” *Falco peregrinus*, el “carpintero peruano” *Colaptes atricollis*, la “corbatita pico de oro” *Catamenia analis* y el “negro” *Dives warszewiczi*.

Se ha determinado cinco patrones reproductivos:

A. REPRODUCCIÓN CONTINUA: Se da en aquellas especies que se reproducen durante todo el año con similar intensidad. Cuatro especies de aves han mostrado este patrón. Ellas son muy comunes en ambos fundos. Tres establecen sus nidos en la vegetación leñosa de los cercos o en los huarangos dispersos (*Zenaida meloda*, *Pyrocephalus rubinus* y *Zonotrichia capensis*). Una cuarta especie, el “saltapalito” *Volatinia jacarina* habita principalmente en los esparrales, donde realiza su ‘display’ reproductivo y establece sus nidos sobre los espárragos, entre las malezas o arbustos de la parte baja del cerco.

B. REPRODUCCIÓN ESTIVAL: Se da en aquellas especies que se reproducen solamente durante el verano. Comprende 21 especies: el “cernícalo americano” *Falco sparverius*, el “chorlo gritón” *Charadrius vociferus*, “madrugadora” *Zenaida auriculata*, “tortolita peruana” *Columbina cruziana*, el “guardacaballo” *Crotophaga sulcirostris*, la “paca paca” *Glaucidium peruanum*, la “chotacabra trinador” *Chordeiles acutipennis*, los picaflores *Amazilia amazilia* y *Thaumastura cora*; de los pamperos la *Geositta peruviana*; entre los atrapamoscas el *Camptostoma obsoletum*, *Elaenia albiceps*, *Anairetes flavirostris*, *Euscarthmus meloryphus*, *Muscigralla brevicauda* y

Tyrannus melancholicus; entre las golondrinas la “Santa Rosita” *Pygochelidon cyanoleuca*; y, entre los gorriones, semilleros y picos gruesos están el “gorrión europeo” *Passer domesticus*, el “pico grueso” *Sporophila peruviana*, el “saltador listado” *Saltator striatipectus* y el “tordo parásito” *Molothrus bonariensis*. Las 21 especies, que representan el 50% del total que se reproduce en los fundos, responden al patrón reproductivo natural en ambientes no áridos de la costa peruana. Esto se debe a que las elevadas temperaturas estivales traen como respuesta el aumento de la población de insectos y mayor oferta de alimentos vegetales.

C. REPRODUCCIÓN CONTINUA - ESTIVAL: Se da en aquellas especies que se reproducen durante todo el año pero con mayor intensidad en el verano. Se tiene a cinco especies que comprenden a dos especialmente conspicuas: el “chisco” o “chaucato” *Mimus longicaudatus*, que anida entre la vegetación leñosa del cerco; y el “huanchaco” *Sturnella bellicosa*, que realiza casi todas sus danzas reproductivas en los esparrales. El “huanchaco” usualmente se reproduce en las lomas durante el invierno, pero en los fundos permanecen parejas que se reproducen todo el año, aún cuando un número importante de éstas sale de los fundos hacia otros ambientes cultivados y silvestres, como lomas o humedales. Las otras tres especies son de pequeño tamaño: el inquieto y bullicioso “cucarachero” *Troglodytes aedon*, el muy común “espiguero simple” *Sporophila simplex* y el “espiguero corbatón” *Sporophila telasco*, que explotan los recursos presentes, principalmente en los esparrales y cerco.

D. REPRODUCCIÓN INVERNAL: Se da en aquellas especies que se reproducen sólo durante el invierno. Comprende nueve especies, las más distintivas del desierto costero, lomas y

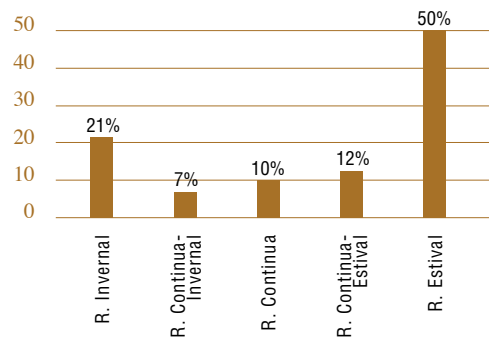
monte ribereño. En el invierno, la vegetación silvestre del desierto incluida en La Catalina presenta mayor desarrollo e incluso florecen los árboles y arbustos más representativos. Este grupo de aves comprende al “gavilán oscuro acanelado” *Parabuteo unicinctus*, los picafloros *Rhodopis vesper* y *Myrtis fanny* que dependen principalmente del néctar de las flores de *Prosopis pallida*, *Acacia macracantha* y *Tecoma guarume*. Entre los atrapamoscas están el *Anairetes reguloides*, *Myiophobus fasciatus* y *Muscisaxicola maculirostris*, así como el “mielerito cinereo” *Conirostrum cinereum*, el “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor* y el “dominiquí común” *Poospiza hispaniolensis* que explotan los insectos, néctar y semillas proporcionados por las plantas del desierto.

Algunas de estas especies incursionan al interior de los fundos y se reproducen en el invierno, entre los cultivos y vegetación del cerco, como es el caso del gavilán y de los picafloros; pero otros sólo lo hacen entre la vegetación desértica silvestre que se encuentra en La Catalina. La conservación

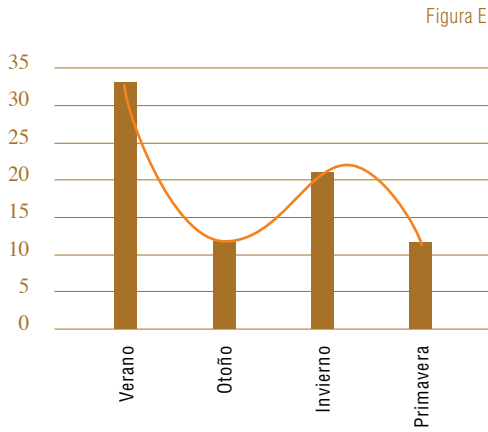
de un sector del desierto con su vegetación silvestre típica es clave para salvaguardar las áreas naturales de reproducción de estas aves. Sin lugar a dudas, el establecimiento de este refugio para la diversidad biológica es una medida acertada de la política ambiental de AGROKASA.

E. REPRODUCCIÓN CONTINUA – INVERNAL: Se da en aquellas especies que se reproducen durante todo el año pero con mayor intensidad en invierno. Incluye un grupo de tres especies abundantes en los fundos. Se trata del “huerequeque” *Burhinus superciliaris* y la “lechuzca de los arenales” *Athene cunicularia*, que se reproducen en el desierto, lomas, bordes de oasis y montes ribereños, usualmente en el invierno. La tercera especie es el “jilguero de cabeza negra” *Carduelis magellanica*, un habitante común de los matorrales, montes ribereños y cultivos, cuyo periodo reproductivo habitual en Ica corresponde al invierno, estación en la que es más abundante en los fundos; aunque también se ha registrado algunas parejas que permanecen en los fundos reproduciéndose durante todo el año.

Figura D



→ Figura D Porcentaje de especies de la avifauna de los fundos por patrón reproductivo



→ Figura E Número de especies de aves en reproducción en cada estación del año

Durante el verano, 33 especies presentan algún indicio de reproducción, que comprende desde el cortejo y establecimiento de parejas hasta grupos de padres y juveniles. Es la estación durante la cual ocurre la mayor explosión reproductiva, por lo que se debe guardar las mayores precauciones ambientales en los fundos. En invierno, el número de especies que se reproducen es de 21 y comprende aves típicas de desierto como el “picaflor de oasis”, el “huerequeque”, la “lechuza de los arenales”, los “toritos”, entre otros. Muchas de estas especies se beneficiarán de las condiciones silvestres presentes en la Zona Reservada de desierto en La Catalina.

La conservación del suelo arenoso desértico en los fundos es un aspecto de gran importancia, principalmente porque es un estrato donde se construye los nidos de cuatro especies: el “huerequeque” *Burhinus superciliaris*, la “lechuza de los arenales” *Athene cunicularia*, el “pampero peruano” *Geositta peruviana* y la “golondrina Santa Rosita” *Pygochelidon cyanoleuca*. El “huerequeque” construye sus nidos al nivel del suelo, aprovechando alguna depresión natural en el terreno. La “lechuza” y el “pampero” excavan un agujero en el suelo y la “golondrina” hace lo mismo pero en muros arenosos bajos. Todas estas especies son sensibles a los disturbios antropogénicos pero, en un nivel significativamente mayor, afectan al “huerequeque”.

PARTE 5

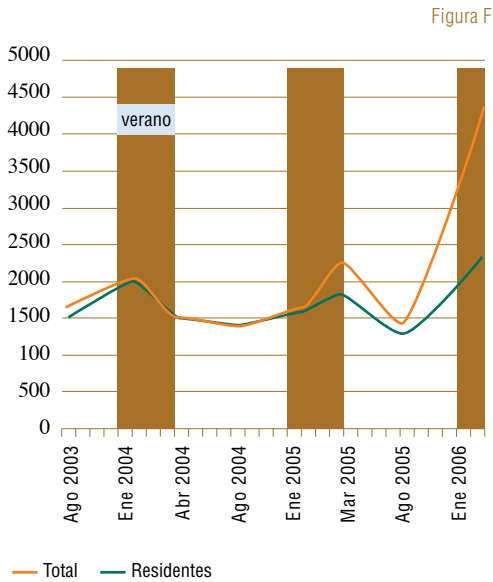
ABUNDANCIA DE LAS POBLACIONES

La abundancia es uno de los atributos más importantes de las poblaciones, debido a que mide el éxito de la especie en la ocupación de un determinado hábitat. Los factores que intervienen en la determinación de la abundancia de una población son numerosos, y pueden ser intrínsecos, como la tasa de reproducción o el tamaño de la nidada; o extrínsecos, como la cantidad de recursos disponibles o la presencia de depredadores.

La abundancia de las poblaciones de aves es considerada como un buen indicador de la calidad ambiental, ya que estos organismos requieren en gran medida de un ambiente sin contaminación y con recursos suficientes. Si las condiciones ambientales no son adecuadas para las aves, su gran capacidad de vuelo les permite desplazarse en la búsqueda de lugares con mejores atributos.

En base a las anteriores consideraciones, se efectuó un seguimiento sistemático y continuo de la variación en la abundancia de poblaciones de aves silvestres a lo largo del monitoreo desarrollado entre agosto de 2003 y enero de 2006. Teniendo en cuenta el número total de aves registradas durante cada

evaluación, se ha determinado que existe variación entre cada evento de censo. Esta variación es estacional y regular, con una fluctuación entre 1300 a 2250 individuos, desde agosto de 2003 hasta agosto de 2005. No obstante, la abundancia de aves llega a los 4300 individuos en enero de 2006, principalmente debido a la presencia de casi dos mil golondrinas migratorias en ese periodo de evaluación. La fluctuación de la abundancia muestra picos de mayores valores coincidentes con los meses de verano (enero de 2004, marzo de 2005 y enero de 2006), fundamentalmente por la llegada de especies migratorias en ese periodo. Por otro lado, los meses con menores valores de abundancia coinciden con la época invernal (agosto de 2004 y 2005).



Cuando sólo se incluye a las especies residentes en los fundos, se observa que la variación de la abundancia es menos marcada, desde 1195 individuos en agosto del 2005 a 2237 en enero de 2006. La disminución temporal de la abundancia en agosto de 2005 se debería en parte al fuerte invierno de ese año, así como a la mayor extensión de terreno de cultivos de espárrago destinados a la cosecha. De la misma manera, similar tendencia se observa en agosto de 2004, en donde la temperatura baja del invierno se convierte en un factor limitante para la abundancia y distribución de las aves en los esparragales.

Las fluctuaciones en la abundancia de las poblaciones de aves en los fundos de AGROKASA durante estos cuatro años, responden a los patrones de variación estacional, reportados para la costa peruana en comunidades silvestres. Este aspecto indica que las poblaciones son estables en el tiempo, con variaciones estacionales y regulares; lo que a su vez refleja las buenas condiciones ambientales imperantes en los fundos. Así, en Santa Rita y La Catalina no sólo se desarrollan saludables poblaciones de especies residentes, sino que se brinda un ambiente adecuado como refugio temporal para el paso de grandes poblaciones de especies migratorias, tal como se registró en enero de 2006 con la llegada de cerca de dos mil golondrinas.

→ Figura F Variación de la abundancia de aves total y de especies residentes en ambos fundos durante el periodo de estudio

→ 26 Bandada de "golondrina tijereta" *Hirundo rustica* migratoria de verano



PARTE 6

CONSERVACIÓN DE ESPECIES

El Perú posee una gran diversidad biológica y al respecto no existe un sólo atisbo de duda. También es un país abanderado de la conservación, y su liderazgo es largamente reconocido. Desde el siglo pasado, la necesidad de brindar especial protección a las especies y áreas silvestres, así como el despertar de una nueva conciencia conservacionista, generaron las condiciones para que el Estado Peruano suscriba diversos acuerdos para la conservación de su biota. En este contexto, ha firmado convenios internacionales, promulgado normas legales, establecido áreas protegidas y actualizado las listas nacionales de especies de fauna amenazada y en peligro.

Este marco técnico y legal permite determinar que, en los fundos de AGROKASA, 44 especies de aves, más del 47% del total, están comprendidas en alguna categoría de protección nacional o internacional, presentan patrones

de distribución restringida o endémicas, son indicadoras de biomas, migratorias o congregatorias, lo que convierte a estas especies en elementos frecuentemente utilizados en la definición de sitios de protección de aves.



CATEGORIZACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS

27

Un nuevo esfuerzo en nuestro país por identificar las especies de fauna amenazada culminó el 22 de setiembre de 2004 con la publicación del Decreto Supremo N° 034-2004-AG; en el que se designa categorías de amenaza equivalentes a las establecidas por la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza, lo que fortalece su objetividad y control a nivel internacional.

El Estado peruano protege, mediante este decreto, a tres especies de aves que han sido registradas en los fundos y que están consideradas en estado de amenaza. El “martín peruano” *Progne murphyi* y el “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor*, incluidos en la categoría vulnerable, son especies que enfrentan un alto nivel de riesgo de extinción en estado silvestre. El “halcón peregrino” *Falco peregrinus*, está considerado en la categoría de casi amenazado; es decir que, aunque no satisface actualmente los criterios para las categorías superiores de amenaza, está próximo a satisfacerlos.

El “martín peruano” *Progne murphyi* es la única golondrina grande totalmente oscura de la región y, aunque es frecuentemente reportada cerca de la línea costera, fue observada durante enero y abril de 2004 sobrevolando los fundos de AGROKASA. El “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor* es de tamaño mediano y de color gris, con picos y patas amarillas, raro en la costa de Ica y Lima pero más frecuente en la costa de Arequipa. En Ica, el “fringilo apizarrado” ha sido reportado en Ocucaje, Nazca y las Antillas de Paracas, mientras que en La Catalina su registro en el área desértica es uno de los mayores logros de

→ 27 El “fringillo apizarrado”, especie clasificada en situación vulnerable por la legislación nacional.

este estudio. Ambas especies se distribuyen en la costa peruana, principalmente a baja altitud, y los aspectos más básicos de su biología y ecología aún están siendo estudiados, por lo que las poblaciones de ambas especies requieren ser monitoreadas.

Cuatro especies de aves, el “carpintero peruano” *Colaptes atricollis*, el “pampero peruano” *Geositta peruviana*, el “chirigüe de Raimondi” *Sicalis raimondii* y el “matorralero ventrirrojizo” *Atlapetes nationi* presentan su rango de distribución exclusivamente en nuestro país. Ellas son parte de un grupo de 118 especies exclusivas de nuestro territorio, conocidas como especies endémicas nacionales. De este grupo, el “pampero peruano” es una especie residente muy común en ambos fundos, con poblaciones reproductivas en crecimiento, principalmente en el fundo La Catalina. El “carpintero peruano” *Colaptes atricollis* ha sido registrado únicamente en el fundo Santa Rita, en la vegetación ribereña que acompaña el curso de los canales de regadío que cruzan este fundo, o en los huarangos (*Prosopis pallida*) del cerco. El “chirigüe de Raimondi” y el “matorralero ventrirrojizo” son frecuentes en los ambientes áridos de la vertiente occidental y su límite altitudinal suele ser mayor al reportado en el presente estudio, en el cual han sido encontrados ocasionalmente en la vegetación silvestre desértica de La Catalina.

Las categorías y criterios de la Lista Roja de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) son los más reconocidos a nivel internacional, debido a que ofrecen una guía clara sobre cómo evaluar los diferentes factores que conducen al riesgo de extinción y facilitan la comparación entre taxones de manera muy amplia, proporcionando una mejor comprensión del grado de amenaza de cada especie. El “martín peruano” *Progne murphyi* y el “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor* son las únicas especies comprendidas en la lista roja de IUCN, en las categorías Vulnerable y Casi Amenazada, respectivamente.

MIGRATORIAS

Otro aspecto interesante es la presencia de especies migratorias. Se entiende por migración a la partida periódica de individuos de una población desde una región y su retorno a ella. Este desplazamiento se debe principalmente a razones de clima, alimento y reproducción; y suele coincidir con estaciones anuales donde las condiciones severas y la falta de recursos la promueven.

De las aves observadas, doce especies suelen presentar poblaciones migratorias: el “aguilucho ala ancha” *Buteo platypterus*, el “halcón peregrino” *Falco peregrinus*, el “chorlo gritón” *Charadrius vociferus*, el “chorlo nevado” *Charadrius alexandrinus*, el “vencejo de chimenea” *Chaetura pelagica*, la “golondrina parda” *Stelgidopteryx ruficollis*, la “golondrina risquera” *Petrochelidon pyrrhonota*, la “golondrina tijereta” *Hirundo rustica*, el “chorlo de campo” *Oreopholus ruficollis*, la “dormilona de cabeza oscura” *Muscisaxicola macloviana*, la “dormilona cejiblanca” *Muscisaxicola albilora* y el “martín pechipardo” *Phaeoprogne tapera*. Las ocho primeras tienen poblaciones reproductivas en Norteamérica y las últimas cuatro en el sur de Sudamérica. Sin embargo, ya que el Perú es un país tropical donde no ocurren cambios estacionales extremos del clima, cuatro especies presentaron poblaciones reproductivas en el área de estudio (*Falco peregrinus*, *Charadrius vociferus*, *Charadrius alexandrinus* y *Oreopholus ruficollis*).

Entre los convenios internacionales asumidos por nuestro país para conservar la biota se encuentra la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias (CMS). En el Apéndice II de esta convención se incluye bajo protección a las poblaciones migratorias de cinco especies: el “aguilucho ala ancha”, el “halcón peregrino”, el “chorlo gritón”, el “chorlo nevado” y el “chorlo de campo”. Sin embargo, cuatro de las especies presentaron poblaciones residentes, lo que las excluye de la Convención, por lo que únicamente queda en esta categoría el “aguilucho ala ancha” *Buteo platypterus*.

Tres especies de golondrinas migratorias, visitantes de verano, se muestran particularmente importantes: la “golondrina parda” *Stelgidopteryx ruficollis*, la “golondrina risquera” *Petrochelidon pyrrhonota* y la “golondrina tijereta” *Hirundo rustica*, cuyas poblaciones en su conjunto forman conglomerados de casi dos mil individuos.

AVES EN CITES

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) fue suscrita por el Perú el 30 de diciembre de 1974 en Berna, Suiza; y fue aprobada el 21 de enero de 1975 mediante Decreto Ley 21080, y ratificada por el Presidente de la República el 18 de junio de 1975. En CITES están comprendidas 19 especies de los fondos, el “halcón peregrino” *Falco peregrinus* en el Apéndice I y otras 18 especies en el Apéndice II.



27

→ 27 “Halcón peregrino”, incluido en el Apéndice I de CITES

El Apéndice II incluye especies que, aunque no están necesariamente amenazadas, pueden llegar a estarlo si su comercio no es adecuadamente controlado. El Apéndice II también incluye algunas especies que son de apariencia muy similares a las especies que ya se encuentran en

los Apéndices I y III, y por lo tanto su comercio es monitoreado y regulado con el fin de hacer su control más fácil. En el Apéndice II de CITES se encuentran ocho especies de Falconiformes, el “gallinazo cabeza roja” *Cathartes aura*, el “gavilán cenizo” *Circus cinereus*, el “gavilán oscuro acanelado” *Parabuteo unicinctus*, el “aguiluchoainegro” *Geranoaetusmelanoleucus*, el “aguilucho ala ancha” *Buteo platypterus*, el “aguilucho común” *Buteo polyosoma*, el “cernícalo americano” *Falco sparverius* y el “halcón aplomado” *Falco femoralis*; dos Psittaciformes, el “loro frente roja” *Aratinga wagleri* y el “perico cordillerano” *Psilopsiagon aurifrons*; cuatro Strigiformes, la “lechuza de los campanarios” *Tyto alba*, la “paca paca” *Glaucidium peruanum*, la “lechuza de los arenales” *Athene cunicularia* y la “lechuza orejicorta” *Asio flammeus*; y cuatro Trochilidae, la “amazilia costeña” *Amazilia amazilia*, el “picaflor de oasis” *Rhodopis vesper*, el “colibrí de Cora” *Thaumastura cora* y el “picaflor de Fanny” *Myrtis fanny*.

ÁREAS DE ENDEMISMO DE AVES

Las Áreas de Endemismo de Aves (EBAs) constituyen una de las prioridades mundiales de conservación de la biodiversidad porque contienen un importante número de especies de aves y grupos de flora y fauna valiosas, que se encuentran exclusivamente en una región. En los fundos de AGROKASA, cuatro especies de aves se encuentran incluidas en las EBAs: el “pampero peruano” *Geositta peruviana* y el “espiguero simple” *Sporophila simplex* de las EBAs 045 y 052 (Tumbesian region y Peru-Chile Pacific slope, respectivamente); el “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor* es indicador de la EBA 052; y el “matorralero ventrirrojizo” *Atlapetes nationi* indicador de la EBA 051 Peruvian High Andes.

Un bioma se define como una comunidad ecológica regional principal, que posee formas de vida características y especies vegetales propias; y comprende un conjunto de especies de distribución restringidas indicadoras del bioma o región zoogeográfica. En la avifauna de los fundos se puede encontrar siete especies indicadoras de biomas; una de las cuales es representativa de la región costera del Pacífico, el “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor*, indicadora del Bioma Pacífico subtropical (STP: Subtropical Pacific). La fuerte influencia de la avifauna de las vertientes occidentales andinas se muestra en la presencia de cinco especies indicadoras del bioma Andes Centrales (CAN): “cascabelita” *Metriopelia ceciliae*, “tijeral listado” *Leptasthenura striata*, “negrito andino” *Lessonia oreas*, “chirigüe de

Raimondi” *Sicalis raimondii* y “matorralero ventrirrojizo” *Atlapetes nationi*. Finalmente, una especie migratoria “dormilona cejiblanca” *Muscisaxicola albilora*, es indicadora de un bioma ubicado fuera del Perú, en los Andes del Sur (SAN).

CONGREGATORIAS

Las especies Congregatorias son aves acuáticas, marinas o terrestres que reúnen una fracción importante de su población global en ciertos lugares como colonias de anidación, sitios de parada o descanso, terrenos de hibernación o lugares de concentración en su recorrido migratorio. La concentración de al menos 1% de la población global de las especies congregatorias es considerada como uno de los criterios para el establecimiento de los sitios Ramsar (humedales de importancia internacional protegidos bajo la Convención Ramsar) y para la determinación de las IBAs (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves, según BirdLife International) en todo el mundo.

En los fundos de AGROKASA se observaron ocho especies congregatorias. Seis de ellas son acuáticas y, aunque resultan de interés por su naturaleza congregatoria, las poblaciones que presentan en los fundos son menores que los valores reconocidos como de importancia internacional (1% de la población global). Estas especies son la “garza blanca grande” *Ardea alba*, la “garza blanca chica” *Egretta thula*, la “gallineta común” *Pardirallus sanguinolentus*, la “polla de agua” *Gallinula chloropus*, el “chorlo nevado” *Charadrius alexandrinus* y el “chorlo gritón” *Charadrius vociferus*.

Dos poblaciones reproductivas de especies congregatorias terrestres fueron registradas. La primera es la del “chorlo de campo”

Oreopholus ruficollis, con menos del 1% de su población global (200 individuos) en la zona desértica sin cultivar de La Catalina. La segunda es la del “huerequeque” *Burhinus supercilialis*, con abundancia mayor que 100 individuos, cifra que representa el 1% de su población global. El “huerequeque” ha sido registrado con poblaciones reproductivas en los dos fundos de AGROKASA, pero su mayor población ha sido estimada para La Catalina, donde es frecuentemente oído y observado. La simpatía en los fundos por esta ave, su gran tamaño poblacional y la presencia de lugares desérticos silvestres permite que al interior de La Catalina se encuentre una de las mayores concentraciones de “huerequeque”, una especie emblemática del ambiente costero peruano.



28

- 28 Pareja de "huerequeques", una especie congregatoria terrestre

PROGRAMA DE LAS IBAS

Uno de los principales esfuerzos de conservación de aves a nivel global, el Programa de las IBAs (Important Bird Areas) de BirdLife Internacional, identifica en el mundo áreas de importancia para la conservación de las aves, las que son definidas como sitios críticamente importantes a nivel mundial para las aves y la biodiversidad en general. Son cuatro los criterios para la identificación de estos sitios: el que presenten poblaciones significativas de especies globalmente amenazadas según los parámetros establecidos por IUCN (Criterio A1), la presencia de especies de distribución restringida o indicadoras de EBAs (Criterio A2), la existencia de un número significativo de especies de aves características de un bioma (Criterio A3) y, finalmente, que mantengan poblaciones significativas (más del 1% de su población global) de varias especies congregatorias (Criterio A4).

Este programa mundial ha identificado desde 1989 IBAs en casi todos los continentes. Muchas de estas áreas se encuentran en territorios de propiedad privada, por lo que el programa tiene un fuerte interés en conseguir la participación voluntaria de los propietarios para así incrementar las posibilidades de conservación de las aves en estos sitios. En el año 2005, se publicó las IBAs de los Andes Tropicales, donde se reconoce 128 de estos lugares para el Perú, mientras que para el departamento de Ica se considera únicamente la IBA PE038, Reserva Nacional de Paracas; y la IBA PE039, Nazca. Esta última protege sólo al “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor*.

El agroecosistema evaluado presenta varias y valiosas especies que pueden ser de interés en el programa de las IBAs, ya que contiene dos especies en el criterio A1 (*Xenospingus concolor* y *Progne murphyi*), cuatro especies de distribución restringida o EBAs en el criterio A2 (el “pampero peruano” *Geositta peruviana*, el “espiguero simple” *Sporophila simplex*, el “fringilo apizarrado” *Xenospingus concolor* y el “matorralero ventrirrojizo” *Atlapetes nationi*). El “pampero peruano” y el “espiguero simple” son aves residentes de los fundos con poblaciones reproductivas, abundantes y en crecimiento. Además, se presentan siete especies indicadoras de bio-

mas en el criterio A3 y ocho especies congregatorias para el criterio A4, de las cuales sólo la población del “huerequeque” *Burhinus superciliaris* presenta una abundancia en el área mayor al 1% de su población global.

Si bien, en el mundo, muchas de las IBAs coinciden con unidades de conservación bajo protección internacional, nacional o privada, o son protegidas por reservas indígenas o comunales; también existen algunas que incluyen áreas cultivadas. En el caso de los fundos de AGROKASA aunque no alcanzan todos los requisitos para la calificación como una IBA, se acercan mucho a cumplirlos, ya que se pueden encontrar especies en todos los criterios para la definición de éstas áreas. En los próximos años se espera alcanzar mayor conocimiento en torno a las especies de aves de estos fundos, comprendidas en los cuatro criterios para definir las IBAs, lo que sumado a la continuidad del buen manejo ambiental de AGROKASA —incluyendo la preservación de una fracción del desierto silvestre— incrementarán la importancia de estos agroecosistemas en la conservación de las aves de los ambientes costeros de Ica.

PARTE 7

PRODUCTIVIDAD Y CUIDADO DE LA CALIDAD AMBIENTAL



29

- 29 "Turtupilín" sobre el brote de un esparrago
- 30 "Azote de Cristo" arbusto típico del desierto de La Catalina



30

Los lineamientos de política, la misión y visión institucional de la empresa AGROKASA, no sólo aseguran un absoluto respeto por la conservación del ambiente, sino que también permiten el desarrollo y mantenimiento de la diversidad de aves silvestres en los agroecosistemas de Santa Rita y La Catalina.

Aunque están ubicados en el Desierto Costero, una zona de baja diversidad biológica, los fundos de AGROKASA presentan un elevado número de especies de aves, con un incremento de registros adicionales en cada visita realizada. La palabra desierto nos trae a la mente un lugar árido y sin vida. Sin embargo, es posible encontrar organismos hasta en los suelos más secos. Los desiertos más áridos albergan diferentes formas de vida, desde plantas maravillosamente adaptadas, hasta animales con asombrosas adaptaciones, capaces de sobrevivir en estas difíciles condiciones.

Las plantas han desarrollado formas propias para la conservación del agua. Una de ellas es la manera en que sus semillas permanecen en el suelo durante años, hasta que las precipitaciones las humedezcan y vuelvan a brotar. Las plantas leñosas desarrollan otras

estrategias: o tienen grandes raíces, capaces de alcanzar fuentes de agua a gran profundidad, o las extienden para captar rápidamente la humedad del rocío o las lluvias ocasionales. Generalmente, las hojas de las plantas del desierto son muy pequeñas, lo que facilita la conservación del agua, debido a que su área de transpiración es menor.

La vegetación permite el establecimiento de los animales que presentan adaptaciones especializadas a las condiciones áridas, e incluso sostienen a especies endémicas y de importancia para la conservación. Aunque el desierto posee una interesante biota, de características especiales, no existen muchos esfuerzos respecto a su protección a nivel mundial y, en especial en el Perú, no se cuenta con muchas áreas que protejan muestras representativas de la región costera.

La presencia de especies de plantas silvestres permite un incremento en la heterogeneidad de la vegetación. Estas plantas conforman diversos estratos (hierbas, arbustos y árboles) que se constituyen en el hábitat y fuente de recursos alimenticios para las aves (néctar, granos, semillas y frutos). Los cercos de los fundos conformados por “aromo” *Acacia* cf. *horrida*, “huarango” *Prosopis pallida* y otras especies arbóreas, contribuyen de manera significativa al incremento de diferentes estratos vegetales.

Estos factores son tremendamente importantes a favor del aumento de la diversidad de especies de aves. El análisis de las poblaciones de aves nos indica que la mayor variedad de especies son registradas en los cercos porque en estos lugares las aves encuentran refugio y alimento para su supervivencia. Por lo tanto, además del mantenimiento de las plantas de los cercos, debe considerarse el progresivo enriquecimiento con especies vegetales nativas. Un aspecto a destacar es que si bien en los alrededores de Santa Rita existe una suerte de desorden en las parcelas vecinas, ello de alguna forma contribuye a la diversidad debido a lo heterogéneo de la vegetación tanto silvestre como de los agrocultivos. Es importante también considerar que las acciones de reforestación tanto de los bordes de los fundos como de algunas zonas en el interior de los mismos, debe ser orientada al sembrío de especies nativas del desierto costero —y mejor aún si son de la región— debido a que contribuyen al enriquecimiento de la diversidad de especies de aves estrechamente ligadas a la vegetación silvestre.

En este escenario se ha desarrollado una intensa actividad agrícola basada fundamentalmente en cultivos de vid, espárragos y patatas, en donde el manejo responsable de los agroquímicos favorece la presencia de pobla-

ciones de insectos que constituyen el alimento de las especies de aves insectívoras presentes en los fundos. Es aquí que las aves se convierten en excelentes indicadores de la salud de los ecosistemas. La presencia de un número importante de especies de aves, 72 en Santa Rita, 81 en La Catalina y 93 tomando en consideración los dos fundos, indica el buen estado de los agroecosistemas. El número de especies de aves es particularmente importante, teniendo en cuenta que ambos fundos se encuentran ubicados en el desierto costero, donde habitualmente la diversidad es baja, comparada a otros ecosistemas, como el bosque tropical húmedo de la Amazonía cuya alta diversidad es mundialmente reconocida. Este importante número de especies de aves también es un buen indicador del buen manejo de plagas en ambos fundos, principalmente realizado en base al control biológico sin perjuicio de las poblaciones de aves existentes.

La importante presencia de poblaciones de aves rapaces como águilas y lechuzas residentes en los fundos es una clara muestra de la calidad ambiental de dichos agroecosistemas. En la pirámide alimenticia, las rapaces ocupan el nivel más alto de los consumidores. Por lo tanto, el mantenimiento de poblaciones significativas de rapaces en un ecosistema se basa en la abundancia de presas como aves pequeñas, roedores, lagartijas y pequeñas culebras. Sólo de esta manera se permite la continuidad de la cadena alimenticia. Investigaciones realizadas en otros ecosistemas indican que los depredadores son los más afectados con el uso de pesticidas a través de la producción de huevos descalcificados, lo que atenta contra el éxito reproductivo. Las aves rapaces que habitan en los agroecosistemas de Santa Rita y la Catalina mantienen sus poblaciones estables y ejercen un efectivo control biológico sobre los insectos y roedores, los que, de no ser regulados, alcanzan fácilmente niveles



31

→ 31 Carteles de conservación de aves en el fundo

de plaga que afectan a los cultivos altamente productivos, como los estudiados.

Gran parte del discurso de los ambientalistas se basa en que una de las mejores formas de conservar la biodiversidad es a través del establecimiento de Áreas Naturales Protegidas, como es el caso de los Parques, Reservas y Santuarios Nacionales. El concepto de áreas protegida es legítimamente válido y los avances realizados al respecto son muy buenos para el país. Sin embargo, el desarrollo agrícola —a pesar de las múltiples dificultades que enfrenta, como suelos poco aptos, escasez de agua; aunados a la pequeña propiedad, ausencia de tecnología y falta de financiamiento— es una opción válida para la conservación de especies que ha sido poco explorada. Mejor aún, la agricultura intensiva altamente tecnificada, con importantes extensiones de cultivo, constituye la base de la agroindustria. En ese sentido, en estos últimos años, el sector agroexportador con un desarrollo ambientalmente saludable ha alcanzado en algunos lugares un auge notable. El caso del espárrago es sin lugar a dudas el más resaltante.

Esta manera ordenada, tecnificada, ambientalmente respetuosa y con altos rendimientos es el tipo de agricultura que el país necesita no sólo en términos productivos y económicos sino también para alcanzar el desarrollo sostenible. En esa perspectiva, el presente estudio sobre la diversidad de las aves de los fundos Santa Rita y la Catalina así lo demuestra. Pero esto sucede por un principio básico: el entendimiento absolutamente claro de que el ambiente es el sustento de las sociedades humanas.

Los agroecosistemas altamente productivos nos brindan una serie de servicios que todavía no hemos contabilizado, como el aire puro que respiramos, el fortalecimiento del ciclo del agua (un recurso cada vez más escaso), el enriquecimiento de los suelos, vegetación abundante y fauna silvestre diversa, todo lo cual contribuye al mantenimiento de ese fino y delicado equilibrio que existe en la naturaleza y que garantiza la supervivencia de las sociedades humanas.

Como es natural, resulta muy difícil calcular todos los beneficios que los agroecosistemas nos brindan. Los recursos naturales no son infinitos, pero si son manejados apropiadamente disfrutaremos de ellos durante largo tiempo; por los siglos de los siglos. La diversidad de aves es uno de los recursos que, al menos en parte, hemos demostrado que tiene un extraordinario valor para los agroecosistemas y gran utilidad como indicadora de la salud ambiental.

Los científicos están alarmados en todo el mundo. Calculan que en los próximos años se perderá alrededor del 15% de las especies que hoy habitan en el planeta Tierra. Y todo ello porque la degradación ambiental continúa. Pero más allá de la enorme preocupación que nos embarga por el conocimiento de tan apocalípticas predicciones, existen caminos que

vienen siendo explorados como auténticas y legítimas alternativas reales para la conservación de la diversidad biológica. Por esto, estamos complacidos de que el sector privado se esté convirtiendo, cada vez más, en un riguroso agente que cumple con las normas ambientales. Esto sucede porque han comprendido las enormes ventajas comparativas que trae consigo una actividad productiva, sustentable y ambientalmente respetuosa. El entendimiento de un ambiente sano es la garantía para el desarrollo sostenible y éste, a su vez, del bien común. Sólo así podemos garantizar que las

aguas limpias discurren por los ríos, que el espárrago, la vid y demás cultivos tengan agua, se desarrollen, frutifiquen y florezcan, que las flores brinden su miel y polen, y que los colibríes extraigan el néctar, los gorriones dispersen las semillas, las lechuzas se alimenten de insectos y los halcones controlen a los roedores. Sólo así seguiremos despertando todos los amaneceres con esa hermosa sinfonía que es el canto de las aves.



33

- 33 Halcón aplomado del Programa de Cetrería del fundo La Catalina
- 34 Aves en el crepúsculo de Ica



PARTE 8

ESTA PARTE DEL LIBRO INCLUYE FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE TODAS LAS ESPECIES REGISTRADAS



EN LOS FUNDOS DE AGROKASA QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ICA, PERÚ.

FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE LAS AVES

Orden Ciconiiformes



FICHAS

→ 01 Garza blanca grande 02 Garza blanca chica

FAMILIA Ardeidae

La mayoría de los representantes de este Orden presenta un **tamaño imponente**. Constituyen un grupo bien delimitado por sus caracteres morfológicos y biológicos. Se les conoce comúnmente como “garzas” o “zancudas” ya que todas tienen las **extremidades inferiores alargadas**, con cuatro dedos muy grandes, provistos de uñas poco curvadas. Debido a las grandes dimensiones de los diferentes segmentos de sus patas no pueden correr y recurren rápidamente al vuelo cuando tratan de escapar de algún peligro. Presentan una pequeña membrana digital entre los tres dedos anteriores. Otro carácter común reside en el alargamiento de la parte cervical de la columna vertebral. **La cola es corta**. El pico es de longitud variable y en la mayoría de los casos estrecho y puntiagudo. Todas **las garzas son monógamas** y casi no presentan dimorfismo sexual. En el momento de la eclosión de los huevos, las crías están cubiertas por plumón y tienen los ojos abiertos; sin embargo, permanecen en el nido hasta que son capaces de volar. La mayoría de las especies manifiesta cierto grado de sociabilidad y **suelen vivir en colonias**. Las garzas habitan en todas las regiones del mundo a excepción de los polos.

01 Garza blanca grande

GREAT EGRET



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Ciconiiformes **FAMILIA** Ardeidae **GÉNERO** *Ardea* **ESPECIE** *Ardea alba* (Gmelin)

OTROS NOMBRES COMUNES Garza Grande

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de amplia distribución en el mundo. Medianamente común entre 0 a 1500 m de altitud, ocasionalmente reportada a los 4100 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es fácilmente reconocible por su gran tamaño, que llega a los 96 cm, su cuello largo muy delgado y su color completamente blanco. Tiene pico amarillo y piernas negras. Como todas las garzas, vuela con el cuello encogido.

HÁBITOS

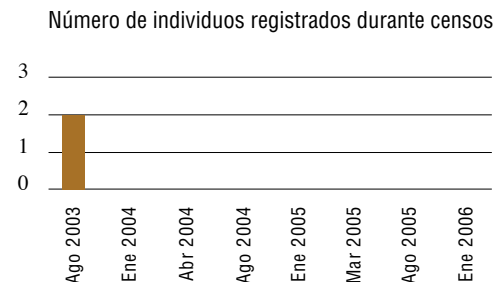
Habita a orillas de lagunas y ríos, y otros lugares ribereños o pantanosos, en costa, sierra y selva.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región (costa de Ica). No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es una especie congregatoria con 1% de su población global igual a 20,000 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Sólo fue avistada en abril de 2003 en Santa Rita y en agosto de 2003 en el canal de regadío del fundo La Catalina.



02 Garza blanca chica

SNOWY EGRET



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Ciconiiformes **FAMILIA** Ardeidae **GÉNERO** *Egretta* **ESPECIE** *Egretta thula* (Molina)

OTROS NOMBRES COMUNES Garcita blanca

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde América del Norte hasta la Patagonia. Poco común entre los 0 a 1500 m de altitud, ocasionalmente reportada a 4100 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Una pequeña garza blanca con 58 cm de talla, figura esbelta, cuello largo, pico delgado de color negro con base amarilla, y piernas negras con dedos amarillos. En la época nupcial tiene un moño en la nuca, y plumas largas y finas en pecho y lomo. El juvenil es blanco con tarsos negros y del lado posterior amarillo.

HÁBITOS

Habita a orillas de lagunas y otros lugares ribereños o pantanosos en costa, sierra y selva.

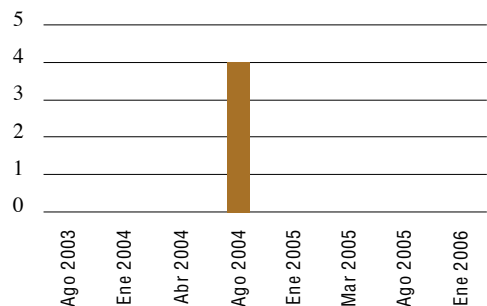
CONSERVACIÓN

Es común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es una especie congregatoria con el 1% de su población global igual a 20,000 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Fue avistada en abril de 2003 fuera de los censos y cuatro individuos en agosto de 2004 en el cerco de Santa Rita.

Número de individuos registrados durante censos



Orden Falconiformes



FICHAS

→ 03 Gallinazo cabeza roja

→ 04 Gavilán cenizo 05 Gavilán oscuro acanelado 06 Agilucho pechinegro 07 Agilucho ala ancha 08 Agilucho común

→ 09 Cernícalo americano 10 Halcón aplomado 11 Halcón peregrino

FAMILIAS Cathartidae / Accipitridae / Falconidae

Forman parte de un grupo de aves muy conocidas, águilas y halcones, e incluyen además a los gallinazos. **También se les llama rapaces diurnas.** Entre las principales características de este grupo destacan el pico robusto, provisto de un fuerte gancho en la punta y de **piel desnuda (llamada cere)** en la base, especialmente apto para desgarrar la carne de las presas capturadas; dedos poderosos con **garras muy desarrolladas** y curvadas; así como una **visión muy aguda.** Su plumaje es rígido y de colores como el pardo, gris, negro, rufo, etc. Las alas son largas, pero pueden ser muy agudas o anchas de acuerdo al tipo de vuelo que practique el ave, sea éste batiente o planeado. El dimorfismo sexual se manifiesta por una diferencia de tamaño, comúnmente a favor de las hembras. A excepción de los “gallinazos”, los aguiluchos, gavilanes, cernícalos y halcones, **se alimentan de presas capturadas vivas.** Construyen sus nidos en el suelo, sobre rocas o en los árboles. La incubación empieza desde la puesta del primer huevo, por lo que se produce una diferencia de edad entre los polluelos. Las pequeñas rapaces eclosionan cubiertas de plumón, pero son de tipo nidícola y son criadas por los dos progenitores durante mucho tiempo.

03 Gallinazo cabeza roja

TURKEY VULTURE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Cathartidae **GÉNERO** *Cathartes* **ESPECIE** *Cathartes aura*
(Molina) **OTROS NOMBRES COMUNES** Camaronero / Gallinazo cabecirrojo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Ampliamente distribuido en Norte, Centro y Sudamérica. Se distribuye desde los 0 a 2500 m de altitud y es accidentalmente reportado a 4300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De color pardo oscuro, cabeza desnuda y de color rojizo. Su tamaño llega a los 73 cm y se distingue del “gallinazo cabeza negra” por su cola más larga, alas más delgadas y sin mancha blanquecina en las puntas, y por su modo de volar con aleteos más largos y lentos.

HÁBITOS

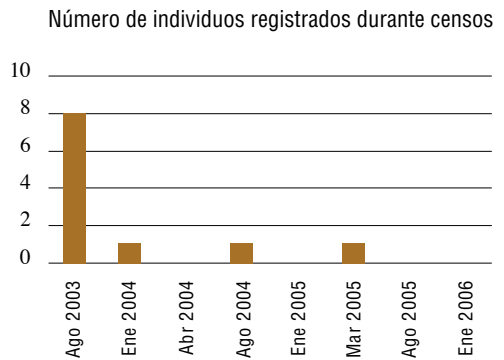
Generalmente se presenta solitario.
Es común observarlo en las orillas marinas.

CONSERVACIÓN

Es común en nuestra región. Está protegida por el Apéndice II del CITES.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional, ha sido observado sobre el viñedo de La Catalina y los jardines y cercos de Santa Rita.



04 Gavilán cenizo

CINEREOUS HARRIER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Accipitridae **GÉNERO** *Circus* **ESPECIE** *Circus cinereus* Vieillot

OTROS NOMBRES COMUNES Gavilán de campo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Colombia a Tierra del Fuego. Se distribuye desde los 0 a 4400 m de altitud y se le considera común en la zona altoandina entre los 2500 a 4500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 48 cm. La cola es especialmente larga, igual que las alas, que además son angostas y típicamente dobladas. Se distingue de los demás gavilanes por su vuelo pausado, y evoca desde lejos a una gaviota. El macho es gris azulado claro, vientre rayado transversalmente con blanco y rojizo, y rabadilla blanca. La hembra es más grande y parduzca por encima. Ambos tienen collarín de plumas bordeadas de blanco. El juvenil es similar a la hembra pero más castaño en la parte ventral.

HÁBITOS

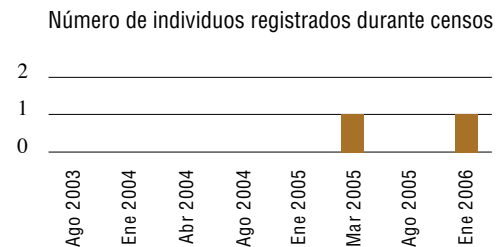
Frecuenta campos abiertos en la costa y en la región alto andina.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II de CITES. A nivel nacional no se encuentra considerada en ninguna categoría de amenaza o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional, avistada en marzo de 2005 y enero de 2006 sobre el cerco de La Catalina. También fue visto en abril de 2003 en Santa Rita.



05 Gavilán oscuro acanelado

HARRIS' (BAY-WINGED) HAWK



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Accipitridae **GÉNERO** *Parabuteo* **ESPECIE** *Parabuteo unicinctus*
(Audubon) **OTROS NOMBRES COMUNES** Gavilán mixto

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde el suroeste de Norte América hasta el sur de Sudamérica, desde los 0 a 2500 m de altitud; accidentalmente reportado a 3200 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De tamaño mediano, alcanza los 48 cm, tiene cola larga y alas relativamente cortas y redondeadas. Tiene plumaje parduzco oscuro, parte de las alas y de vientre color castaño, rabadilla blanca. Su cola es negra con base y fina raya terminal blanca. El juvenil es manchado con ocre claro y parduzco. La parte castaña del ala y base blanca de la larga cola son buenas marcas de identificación.

HÁBITOS

Suele encontrarse en ambientes áridos y semiáridos; también habita zonas urbanas, en costa y vertientes andinas.

CONSERVACIÓN

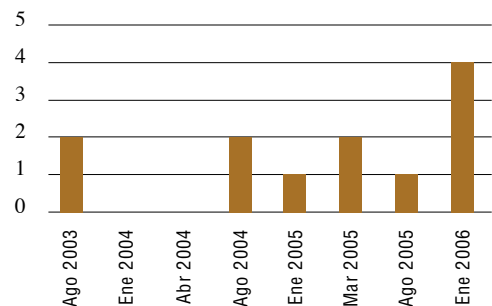
Poco común en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II de CITES.

A nivel nacional no se encuentra considerada en ninguna categoría de amenazada o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presente en ambos fundos, con al menos una pareja reproductiva en el alfalfar con huarangos de La Catalina. Presenta un patrón de reproducción invernal. Construye su nido a modo de una plataforma en la parte alta de la copa de los huarangos. Ambos padres cuidan de las crías, las entrenan hasta muy grandes, y llegan a cuidarlas aún durante el verano.

Número de individuos registrados durante censos



06 Aguilucho pechinegro

BLACK-CHESTED BUZZARD-EAGLE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Accipitridae **GÉNERO** *Geranoaetus* **ESPECIE** *Geranoaetus melanoleucus* Swann **OTROS NOMBRES COMUNES** Aguilucho grande / Aguilucho de pecho negro / Gavilán plomo de las lomas / Gavilán oque

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La especie está ampliamente distribuida desde Venezuela hasta Argentina y sur de Brasil, entre los 0 y 4400 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Aunque no es una verdadera águila, tiene el gran tamaño de ésta y alcanza cerca de 68 cm. Se caracteriza por su cola corta y ancha, alas anchas, y ofrece un típico aspecto cuando vuela. Su garganta, vientre y parte inferior de las alas son blanquecinos. Su pecho es gris oscuro. Tiene la parte dorsal negruzca con área gris clara sobre las alas y cola negruzca. Los juveniles son manchados con pardo y ocráceo.

HÁBITOS

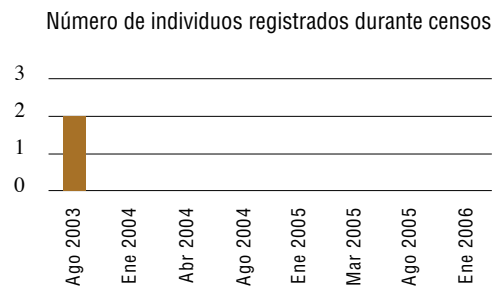
Común en las vertientes andinas y en las lomas de la costa donde se alimenta de roedores, otras aves y temporalmente de insectos.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región, en lomas y terrenos de cultivo. Está considerado en el Apéndice II de CITES. A nivel nacional no se encuentra considerado en ninguna categoría de amenaza o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Sólo ha sido avistada en dos ocasiones en agosto de 2003 en La Catalina, y también fue avistada fuera del censo en agosto 2005.



07 Aguilucho ala ancha

BROAD-WINGED HAWK



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Accipitridae **GÉNERO** *Buteo* **ESPECIE** *Buteo platypterus*
(Vieillot) **OTROS NOMBRES COMUNES** Aguilucho aliancha

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Abarca desde Norteamérica hasta Perú, Bolivia y Brasil en Sudamérica, desde los 0 a 3000 m de altitud. Ocasionalmente ha sido reportada a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Aguilucho pequeño de 43 cm, cola con gruesas rayas negras y blancas, parte dorsal parda, parte ventral con manchas rojizas en el pecho y vientre, garganta blanca, lado inferior de las alas blanquecino sin rayas oscuras pronunciadas.

HÁBITOS

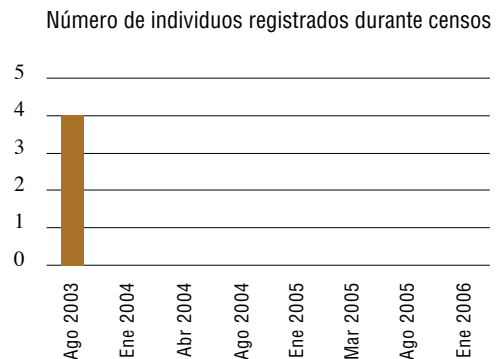
Ave migratoria que anida en Norteamérica; visitante de verano en nuestra región.

CONSERVACIÓN

Especie migratoria rara en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II de la Convención de Especies Migratorias (CMS) y de CITES. A nivel nacional no se encuentra considerada en ninguna categoría de amenaza o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Cuatro individuos avistados en agosto de 2003 en La Catalina y Santa Rita.



08 Aguilucho común

VARIABLE (RED-BACKED) HAWK



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Accipitridae **GÉNERO** *Buteo* **ESPECIE** *Buteo polyosoma* (Quoy y Gaimard) **OTROS NOMBRES COMUNES** Aguilucho variable / Aguilucho de lomo rojo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde los Andes de Colombia hasta Tierra del Fuego. En el Perú, aunque es conocido de todas las alturas de nuestra región, es más común en la vertiente y zona altoandina, aunque también se le observa en la costa en las lomas y vegetación ribereña. Se distribuye desde los 0 a 5000 m de altitud, principalmente sobre los 2000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De tamaño grande, cerca de los 55 cm, presenta la parte inferior blanca, la parte dorsal gris ploma. La hembra tiene un área ferruginosa en dorso, cola blanca con finas líneas transversales oscuras y una ancha banda subterminal negra. El juvenil es manchado con pardo y ocráceo.

HÁBITOS

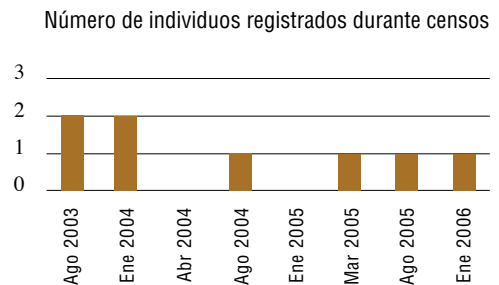
Suele sobrevolar zonas abiertas con arbustos, también sobre áreas agrícolas.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II de CITES. A nivel nacional no se encuentra considerado en ninguna categoría de amenazada o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Observada en bajas densidades en Santa Rita y La Catalina, prácticamente durante todos los meses.



09 Cernícalo americano

AMERICAN KESTREL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Falconidae **GÉNERO** *Falco* **ESPECIE** *Falco sparverius* Linnaeus

OTROS NOMBRES COMUNES Halcón americano / Serrúcalo / Halconcillo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Ampliamente distribuida en Norte y Sudamérica, desde los 0 a 4500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Los halcones se caracterizan por sus alas puntiagudas y cola larga. Esta especie se reconoce por su tamaño de 27 cm, coloración rufo-ocrácea con manchas negras, y por su costumbre de mantenerse en un solo sitio aleteando en el aire. Su cabeza tiene típicas marcas negras y blancas. El macho presenta alas gris-azuladas, cola rufa con una amplia banda subterminal negra; las hembras con numerosas rayas transversales negras en la cola.

HÁBITOS

Frecuenta terrenos abiertos. Es común en costa y vertientes andinas.

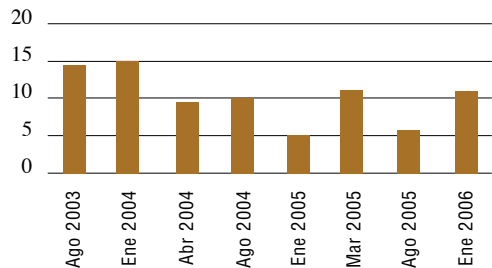
CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II de CITES. A nivel nacional no se encuentra considerado en ninguna categoría de amenaza o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es la más abundante rapaz diurna de ambos fundos. Se reproduce durante el verano (patrón estival) en áreas territoriales bien establecidas. Se observó juveniles en marzo.

Número de individuos registrados durante censos



10 Halcón aplomado

APLOMADO FALCON



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Falconidae **GÉNERO** *Falco* **ESPECIE** *Falco femoralis* Chapman

OTROS NOMBRES COMUNES Halcón perdiguero

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de amplia distribución desde el sur de Norteamérica hasta Tierra del Fuego. Se distribuye desde los 0 a 4600 m de altitud. En el Perú está especialmente en zonas áridas de los Andes, generalmente por encima de los 2000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De tamaño más grande que el “Cernícalo”, tiene 45 cm. Su cola es muy larga. Por encima es plumoso, con línea superciliar acanelada; por debajo el ocre canela es muy distintivo. Tiene la cola y los lados del pecho negruzcos con rayas transversales blancas.

HÁBITOS

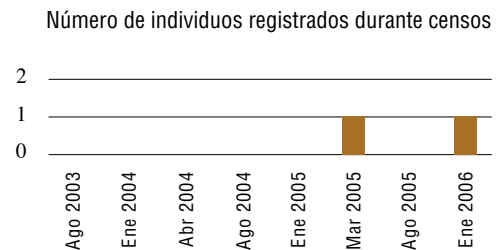
Se alimenta sobre todo de aves.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II de CITES. A nivel nacional no se encuentra considerado en ninguna categoría de amenaza o en peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Visto una vez en cada fundo sobrevolando los cultivos en el verano de 2005 y 2006.



11 Halcón peregrino

PEREGRINE FALCON



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Falconidae **GÉNERO** *Falco* **ESPECIE** *Falco peregrinus* Bonaparte

OTROS NOMBRES COMUNES Halcón real / Halcón migratorio

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de distribución mundial; ave migratoria que anida en Norteamérica y en nuestra región se presenta solamente durante el verano, aunque también existen poblaciones residentes. Se le observa desde los 0 a 4300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Halcón grande de 50 cm, parte inferior blanco-cremosa con manchas y barras negras, parte superior plumiza, cabeza con manchas negras características. Reconocible al vuelo por sus alas puntiagudas y cola angosta.

HÁBITOS

Se alimenta de aves y pequeños mamíferos.

CONSERVACIÓN

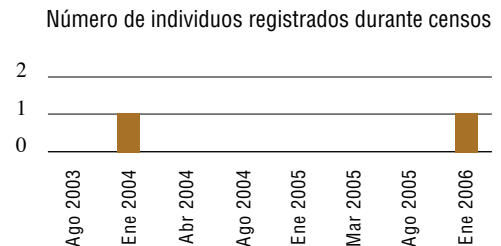
Poco común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice I de CITES y Apéndice II de la Convención de Especies Migratorias (CMS). A nivel

nacional se encuentra considerada en la categoría de Casi Amenazada, de acuerdo a la categorización de especies de fauna silvestre.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

En el fundo la población observada corresponde a la forma residente. A pesar de los escasos avistamientos, existen numerosas parejas reproductivas en La Catalina observadas fuera de los censos.

Sin embargo no se ha podido precisar aún en que estación del año se reproducen.



Orden Gruiformes



FICHAS

→ 12 Gallineta común 13 Polla de agua

FAMILIA Rallidae

Es uno de los Órdenes más antiguos, debido a que en Europa, Mongolia, y América del Norte se han encontrado fósiles de “rascones” que datan del Eoceno (principios de la era terciaria, aproximadamente hace unos 55 millones de años). A excepción de los polos, las especies de este Orden **habitan en todo el mundo**. Las alas son anchas y redondeadas, por lo que sus facultades voladoras generalmente son restringidas. **Los polluelos son de tipo nidífugo** y llevan un espeso plumón.

12 Gallineta común

PLUMBEOUS RAIL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Gruiformes **FAMILIA** Rallidae **GÉNERO** *Pardirallus* **ESPECIE** *Pardirallus sanguinolentus*
(Chubb) **OTROS NOMBRES COMUNES** Rascón plomizo / Gallineta

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde el norte del Perú y sur del Brasil hasta Tierra del Fuego, desde los 0 a 4500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Alcanza los 27 cm de longitud. Tiene pico largo y ligeramente curvo, tarsos y dedos largos, cola corta que acostumbra levantar casi verticalmente. Su coloración es pardo-grisácea oscura con tinte verde por encima. Su pico es verde con base roja y sus patas rojas muy distintivas.

HÁBITOS

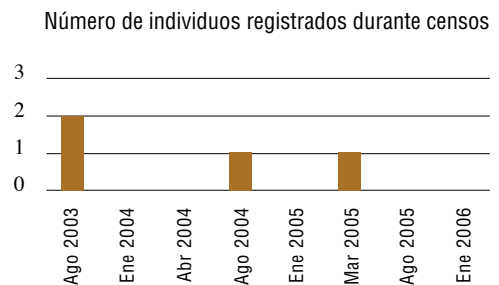
Habita totorales y otra vegetación ribereña. En la costa también se le encuentra en la vegetación de monte ribereño y campos de cultivo.

CONSERVACIÓN

Es común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional y el 1% de su población global es de 20,000 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Visto cerca del monte ribereño en Santa Rita y esparragales de La Catalina.



13 Polla de agua

COMMON MOORHEN



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Gruiformes **FAMILIA** Rallidae **GÉNERO** *Gallinula* **ESPECIE** *Gallinula chloropus* Linnaeus

OTROS NOMBRES COMUNES Polla de agua común

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie cosmopolita, excepto en Australia y Nueva Guinea. Común en la costa, pero también presente en la puna, desde los 0 a 4200 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De 38 cm de largo, coloración plumiza oscura, cabeza y cuello negro, caudales blancas, y flancos con estrías blancas. Tiene patas verdes, pico amarillo, base y escudo frontal rojos, y dedos sin lóbulos laterales. El juvenil es algo parduzco, sin placa frontal roja. Al correr, agita y levanta la cola lo que permite observar las plumas subcaudales blancas.

HÁBITOS

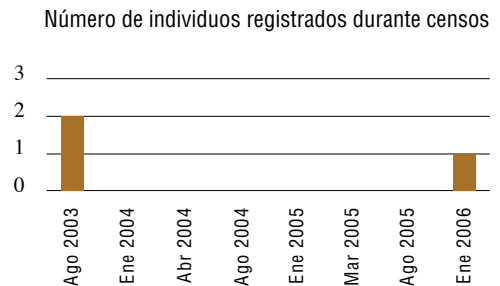
Frecuenta lagunas con totoral. Sale a menudo a orilla y ambientes vecinos.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional y el 1% de su población global es de 20,000 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observada en Santa Rita, en el cerco colindante con humedales vecinos, en abril y agosto de 2003, agosto de 2004 y enero de 2006; sólo dos veces dentro del censo.



Orden Charadriiformes



FICHAS

→ 14 Huerequeque 15 Chorlo gritón 16 Chorlo nevado 17 Chorlo de campo

FAMILIAS Burhinidae / Charadriidae

Comprende un enorme número de especies de aves, **la mayoría de ellas acuáticas**, llamadas “chorlos”, “playeros”, “pequeñas zancudas” o “limícolas”. Los Charadriiformes tienen en común varios caracteres anatómicos como los huesos del paladar, la siringe, los músculos de las patas; caracteres morfológicos como la **disposición de las plumas del ala**; y caracteres reproductivos como que los polluelos están cubiertos de plumón y son de tipo nidífugo o seminidífugo. Salvo algunas excepciones como el huerequeque, el chorlo de campo y eventualmente algunos individuos del chorlo gritón y el chorlo nevado; la mayor parte de las especies de estas aves **viven cerca de las aguas dulces, del mar o de lugares pantanosos de todo el mundo**.

14 Huerequeque

PERUVIAN THICK-KNEE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Charadriiformes **FAMILIA** Burhinidae **GÉNERO** *Burhinus* **ESPECIE** *Burhinus superciliaris*

(Tschudi) **OTROS NOMBRES COMUNES** Alcaraván huerequeque / Alcaraván peruano

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Ecuador a lo largo de la costa del Perú, hasta el norte de Chile, desde los 0 a 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Chorlo terrestre grande de la costa, de 38 a 43 cm, de posición erguida, pico robusto de color amarillo con el extremo negro, patas largas y fuertes de color amarillo verdoso, cabeza redonda y grande, ojos grandes. Tienen coloración gris ocrácea con manchas y líneas pardas, vientre y línea superciliar blancos, parte posterior de la corona bordeada de negro. Plumaje de tonos apagados y sin diferencias notables entre sexos.

HÁBITOS

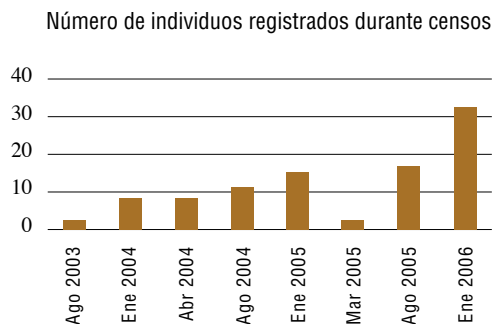
Inconfundible por su tamaño y costumbre de correr en ambientes desérticos y semidesérticos. De hábitos crepusculares y nocturnos, durante el día generalmente permanece inmóvil de pie o echado. Suele verse en parejas o en grupos pequeños. Pone dos huevos sobre las depresiones del suelo. Después de la incubación de aproximadamente 27 días los polluelos siguen a sus padres. Pichones con plumaje críptico que permanecen inmóviles a ras del suelo ante depredadores. Son fundamentalmente insectívoros.

CONSERVACIÓN

Es común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional; con el 1% de su población global estimado en 100 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Muy común en ambos fundos, sobre todo en la noche o crepúsculo. Presenta una población reproductiva muy saludable y en crecimiento. Se reproduce en los fundos durante todo el año, pero con mayor intensidad en el invierno (patrón continuo-invernal). Hacia agosto empieza un gran despliegue reproductivo, con vistosas posturas y sonoras vocalizaciones, pero también se observan juveniles durante los meses de verano.



15 Chorlo gritón

KILLDEER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Charadriiformes **FAMILIA** Charadriidae **GÉNERO** *Charadrius* **ESPECIE** *Charadrius vociferus* Linnaeus **OTROS NOMBRES COMUNES** Chorlo de doble collar / Playero gritón

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en Norte y Centro América, parte noroeste de Sudamérica, costa del Perú y norte de Chile, en un rango altitudinal que va de 0 a 2500 m. Ave migratoria que anida en Norte América. También presenta poblaciones residentes.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Chorlo de 23 a 26 cm, con pico corto de color negro, dorso pardo, lomo y rabadilla más claros. Su cara, frente, ceja, garganta, cuello y partes inferiores blancas. Reconocible por su doble collar -dos bandas pectorales negras muy conspicuas- y por la rabadilla ocrácea.

HÁBITOS

Generalmente en parejas o grupos familiares. Es muy activo y camina moviendo la cabeza de arriba a abajo. Se le encuentra en la costa en montes ribereños, humedales y campos cultivados; rara vez en playas arenosas. Es reconocible por sus gritos que suenan como “dé” y “kil-di”.

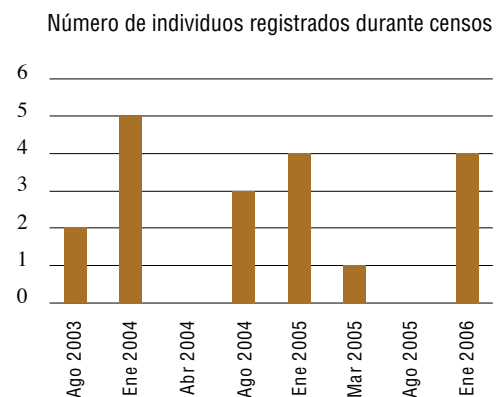
CONSERVACIÓN

Común en la región. Sus poblaciones migratorias están protegidas por el Apéndice

II de la Convención de Especies Migratorias (CMS). La población en el área de estudio es residente. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional; con el 1% de su población global estimado en 350 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta una población saludable y reproductiva en ambos fundos. Con reproducción estival, se observa en enero el despliegue de danzas reproductivas y el establecimiento de parejas.



16 Chorlo nevado

SNOWY (KENTISH) PLOVER



FOTOGRAFÍA
Daniel F. Lane

ORDEN Charadriiformes **FAMILIA** Charadriidae **GÉNERO** *Charadrius* **ESPECIE** *Charadrius alexandrinus* (Cabanis) **OTROS NOMBRES COMUNES** Frailecito

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Cosmopolita, de amplia distribución mundial. En el Continente Americano está presente en Norte y Centro América hasta Venezuela y en la costa occidental de Sudamérica. Presenta poblaciones migratorias que se reproducen en Norteamérica y otras residentes. En el Perú se distribuye a lo largo de la costa, siempre a nivel del mar.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Del grupo de los pequeños chorlos con collar negro. Tiene un tamaño menor al chorlo gritón, de 15 a 17 cm; cara, cuello y parte anterior blancos; collar no cerrado en el pecho; pico y patas negros.

HÁBITOS

Habita playas arenosas marinas y orillas de las lagunas vecinas. Es el único “chorlo” que anida en las playas arenosas de nuestra región. Sus huevos y polluelos son finamente manchados.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en la costa de Ica, pero raro en terrenos de cultivo. Sus poblaciones migratorias están protegidas por el Apéndice II de la Convención de Especies Migratorias (CMS). Es una especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. El 1% de su población global ha sido estimado en 166 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Sólo ha sido observado fuera del censo en abril de 2003. La población observada es residente en la región.

17 Chorlo de campo

TAWNY-THROATED DOTTEREL, SLENDER-BILLED PLOVER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Charadriiformes **FAMILIA** Charadriidae **GÉNERO** *Oreopholus* **ESPECIE** *Oreopholus ruficollis* (Wagler) **OTROS NOMBRES COMUNES** Chorlo cabezón

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye por el sur de Sudamérica, desde Ecuador, Perú hasta Tierra del Fuego, en un rango altitudinal que va desde los 0 a 4500 m. Es una especie migratoria que se reproduce en el sur de Sudamérica y visita la costa y la zona altoandina del Perú durante el invierno austral. También existen poblaciones residentes.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Un chorlo grande de 25 a 29 cm, de coloración gris-ocrácea, garganta rojiza, vientre blanquecino con mancha central negra, reconocible, además, por su actitud erguida y cabeza comparativamente grande. Tiene pico largo, delgado y negro; patas largas y dedos cortos. No tiene diferencias sexuales o estacionales.

HÁBITOS

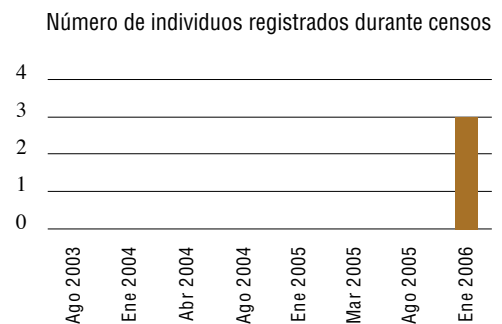
Habita en ambientes abiertos de costa y región altoandina. Prefiere los matorrales, pastizales y terrenos semidesérticos. Anida en invierno en la parte baja de las lomas costeras.

CONSERVACIÓN

Sus poblaciones migratorias están protegidas en el Apéndice II de la Convención de Especies Migratorias (CMS). Es una especie congregatoria no considerada en alguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Se ha estimado el 1% de su población global en 200 individuos.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. A pesar de su único registro en enero de 2006, los trabajadores indican que su presencia es más o menos frecuente en el desierto de La Catalina.



Orden Columbiformes



FICHAS

→ 18 Paloma doméstica 19 Madrugadora 20 Cuculí 21 Tortolita peruana 22 Cascabelita

FAMILIA Columbidae

La gran mayoría de las especies de los Columbiformes presenta una **silueta análoga**, a pesar de las diferencias en tamaño o longitud de la cola. Entre las especies de tamaño pequeño se tiene a las comúnmente conocidas como tórtolas. Habitan en la mayor parte del mundo a excepción de las regiones polares, Islas Australes, Islandia, norte de Canadá, Escandinavia y Siberia. Algunas especies se han adaptado a la vida de las regiones desoladas de los Andes, entre las que se encuentra *Metriopelia* spp; pero **la mayoría busca lugares con cobertura vegetal arbórea**. La mayoría de las palomas y tórtolas anidan en los árboles pero se alimentan en el suelo. Todos los Colúmbidos presentan un pico hinchado en su base, ligeramente curvado en gancho en su extremo, y recubierto de “cere” (piel desnuda) en su unión con la frente. **Las alas tienden a ser redondeadas** lo que asegura en general un vuelo muy rápido. La mayoría son granívoros y presentan un buche muy desarrollado y una molleja musculosa. Necesitan beber con cierta regularidad y, para hacerlo, hunden su pico en el agua y absorben sin interrumpir para levantar la cabeza entre dos sorbos, como lo hace la mayor parte de aves. El dimorfismo sexual con frecuencia no es evidente. **Generalmente ponen dos huevos**. En la eclosión, el pichón está casi desnudo, a los pocos días abre los ojos y se cubre con abundante plumón. El alimento que recibe durante los primeros días, llamado “leche de paloma”, es producido por las paredes de los buches de los padres. La paloma adulta introduce el pico del pequeño en su buche y vierte la leche. Después de unos días, añade semillas a este alimento. **A diferencia de otras aves, los pichones de las palomas no reclaman su alimento** sino que esperan a que los padres se lo proporcionen. El canto de los Colúmbidos se caracteriza por su dulzura y la poca variedad de los sonidos emitidos. A lo largo del cortejo, varias especies hacen oír su característico batir de alas.

18 Paloma doméstica

ROCK DOVE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Columbiformes **FAMILIA** Columbidae **GÉNERO** *Columba* **ESPECIE** *Columba livia* Gmelin

OTROS NOMBRES COMUNES Paloma de Castilla

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

De origen europeo, actualmente es cosmopolita, y se distribuye desde el nivel del mar hasta los 4500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Mide alrededor de 30 cm. Presenta una gran variedad de colores, pero predomina el tono gris azulado, con tonos verdes y violáceos iridiscentes en el cuello. Tiene dos bandas negras en las alas plegadas.

HÁBITOS

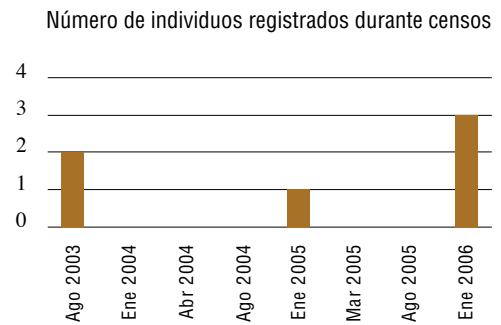
Especie exótica introducida de Europa, criada y asilvestrada en nuestro medio. Se le encuentra así como en grandes ciudades en caseríos, donde es comensal del hombre. También habita áreas agrícolas, el litoral y montes ribereños. Es común en zonas urbanas.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Ha sido observada incursionando desde las áreas vecinas de manera ocasional en Santa Rita.



19 Madrugadora

EARED DOVE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Columbiformes **FAMILIA** Columbidae **GÉNERO** *Zenaida* **ESPECIE** *Zenaida auriculata*
 (Des Murs) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tórtola madrugadora / Tórtola orejuda / Paloma rabiblanca /
 Paloma torcaza / Pugo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

De amplia distribución en Sudamérica y también en Antillas Menores, desde los 0 a 3400 m de altitud. Localmente ha sido reportada por sobre los 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Algo más pequeña que la “cuculí”, de 25 cm, de figura elegante y vuelo rápido, color gris-pardo con llamativo pecho rosado. Es reconocible por los lados blancos de la cola que es algo larga, y las manchas negras en el ala. Tiene pico negro y patas rosadas. Presenta dos distintivas marcas negras sobre las plumas cobertoras del oído.

HÁBITOS

Habita gran parte de nuestra región desde la costa hasta las alturas andinas. Prefiere los lugares áridos, pero también visita campos abiertos y cultivados.

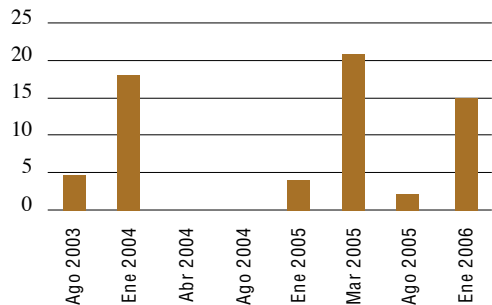
CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta poblaciones saludables y reproductivas en La Catalina y Santa Rita. Su reproducción es estival. Se observa parejas desde enero y juveniles hasta marzo y abril.

Número de individuos registrados durante censos



20 Cuculí

PACIFIC DOVE, WHITE-WINGED DOVE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Columbiformes **FAMILIA** Columbidae **GÉNERO** *Zenaida* **ESPECIE** *Zenaida meloda*
(Tschudi) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tórtola melódica cuculí / Paloma de alas blancas

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el suroeste de Ecuador hasta el norte de Chile, desde los 0 a 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Paloma grande de 27 cm, fácilmente reconocible por su coloración grisácea, franja blanca en el ala muy distintiva y canto melódico que ha dado origen a su nombre vulgar. Tiene pico negro, patas rojizas, parte desnuda alrededor de ojo azulada, y cola con ancha banda terminal clara.

HÁBITOS

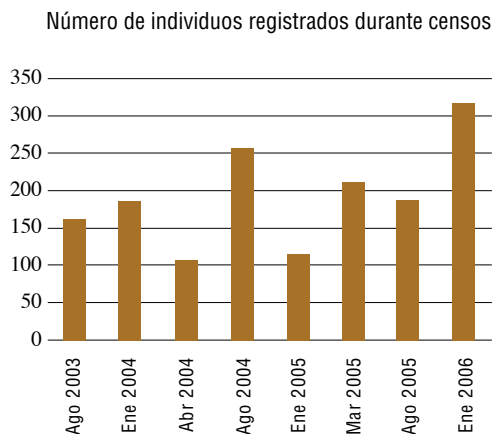
Común en ambientes áridos y terrenos con árboles; como monte ribereño, parques y plantaciones en la costa y parte baja de las vertientes andinas occidentales.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es la paloma más abundante en ambos fundos, y presenta una gran población saludable y reproductiva que muestra tendencia al incremento. Su reproducción es continua. A lo largo del año se observa displays y nidos con pichones.



21 Tortolita peruana

CROAKING GROUND-DOVE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Columbiformes **FAMILIA** Columbidae **GÉNERO** *Columbina* **ESPECIE** *Columbina cruziana* (Prevost) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tortolita

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en toda la costa, desde el oeste de Ecuador hasta el norte de Chile; también en la cuenca del Marañón, desde los 0 a 2900 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Una tortolita costeña, tamaño pequeño de 18 cm, de coloración gris parda. El macho es de cabeza gris. Se le reconoce por la base anaranjada o amarillo-anaranjado de su pico, línea castaña y manchas negras en el ala, cola negra, parte inferior del ala gris y negro, patas rojizas y por su voz, que es un graznido áspero y repetido en intervalos.

HÁBITOS

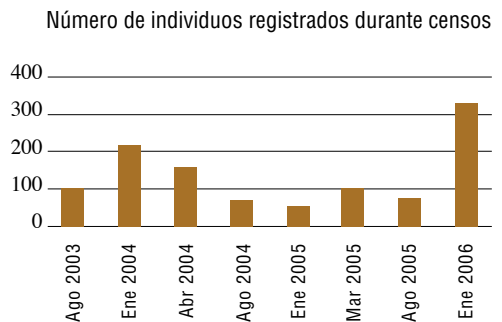
Frecuenta ambientes áridos, arbustivos y con árboles como lomas, monte ribereño, parques y jardines, en la costa y parte baja de las vertientes andinas occidentales.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Esta especie no está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Especie común en ambos fundos, tiene una población reproductiva grande en La Catalina y algo menor en Santa Rita, y muestra una tendencia al incremento. Su reproducción es estival, y desde enero presenta conductas reproductivas de cortejo y establecimiento de parejas que construyen nidos. Hay presencia de juveniles hasta marzo.



22 Cascabelita

BARE-FACED GROUND DOVE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Columbiformes **FAMILIA** Columbidae **GÉNERO** *Metriopelia* **ESPECIE** *Metriopelia ceciliae* (Lesson) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tortolita cascabelita / Tortolita moteada

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el norte del Perú hasta el norte de Chile y Argentina, comúnmente desde los 2000 a 4000 m de altitud. Localmente se le observa a 400 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 18 cm. Presenta un color terroso manchado con blanco, punta de la cola blanca y característica parte desnuda anaranjada alrededor del ojo. Produce un cascabeleo con las alas mientras vuela.

HÁBITOS

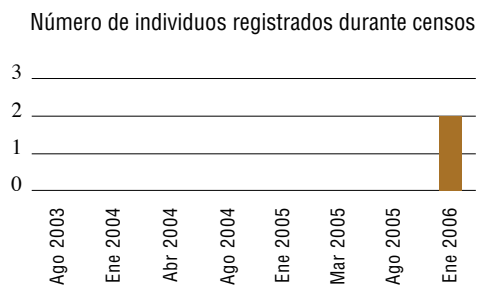
Se le observa frecuentemente en pequeños grupos o parejas, buscando alimento en el suelo. Habita en lugares áridos y pedregosos de nuestra región, desde la costa hasta las alturas andinas donde se le encuentra en la base y partes áridas de lomas, zonas con cactáceas y matorrales.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional, pero es considerada una especie indicadora del bioma Andes Centrales.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Ha sido observada en abril de 2003 y enero de 2006 en la zona de desierto de La Catalina.



Orden Psittaciformes



FICHAS

→ 23 Loro frente roja 24 Perico cordillerano

FAMILIA Psittacidae

Este Orden se refiere al grupo de los loros, cotorras, periquitos, papagayos y cacatúas. **No presenta ningún problema de delimitación**; es muy homogéneo y sus caracteres distintivos son particulares. Presenta un pico cuya mandíbula superior está fuertemente curvada y es puntiaguda en su extremo. La cara inferior de este gancho posee a menudo estrías corneas transversales que probablemente sirven para sujetar los alimentos. Una **piel desnuda**, la cere, recubre la base del pico, a través de la cual se abren los orificios nasales. Otro rasgo morfológico común es que **las patas tienen dos dedos dirigidos hacia adelante** (segundo y tercero) y dos hacia atrás (primero y cuarto). El dimorfismo sexual es excepcional. Lleva una vida arborícola y está muy bien adaptado a las áreas boscosas del Desierto Costero, Bosques Secos del Noroeste y Vertientes Occidentales. La base de su alimentación está conformada por semillas, frutos, flores y yemas. Tiene **la facultad de imitar los sonidos que escucha**, pero sólo algunas especies son capaces de ello y la disposición natural de aprendizaje varía incluso de un individuo a otro.

23 Loro frente roja

SCARLET-FRONTED PARAKEET



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Psittaciformes **FAMILIA** Psittacidae **GÉNERO** *Aratinga* **ESPECIE** *Aratinga wagleri* (Gray)

OTROS NOMBRES COMUNES Cotorra de Wagler / Cotorra frentiescarlata

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Venezuela hasta el sur del Perú. En nuestro país, se distribuye en la vertiente occidental andina y costa entre los 350 y 3000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

El loro más grande del departamento de Ica, con 38 cm de longitud, coloración verde, cola larga, y distintivas frente y articulaciones de las alas rojas. El pico y área desnuda alrededor del ojo es crema.

HÁBITOS

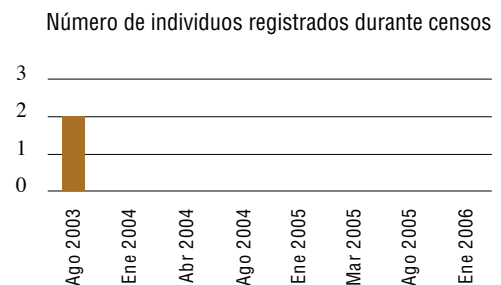
Altamente social, se le observa volar en grandes grupos. Se caracteriza por sus gritos fuertes y estridentes. Habita en bosques y matorrales de la vertiente occidental andina y otros ambientes más áridos con cactus y árboles dispersos, de donde sale a campos cultivados.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Sólo fueron avistados dos individuos sobrevolando La Catalina en agosto de 2003.



24 Perico cordillerano

MOUNTAIN PARAKEET



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Psittaciformes **FAMILIA** Psittacidae **GÉNERO** *Psilopsiagon* **ESPECIE** *Psilopsiagon aurifrons* (Lesson) **OTROS NOMBRES COMUNES** Perico de montaña

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en la costa y vertientes occidentales andinas del centro y sur del Perú, además de en la región Andina desde el sur del Perú hasta las provincias centrales de Chile y Argentina. Es distribuido frecuentemente desde los 1000 a 4500 m de altitud y estacionalmente en la costa.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es pequeño con un tamaño de 20 cm, de cola muy larga. La hembra y los juveniles son completamente verdes. El macho es de frente, cara y partes inferiores amarillentas.

HÁBITOS

Común en bosques y matorrales de la vertiente occidental y costa. Visita también lomas, campos cultivados, jardines y parques. Se desplaza usualmente en pequeños y ruidosos grupos.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región durante el invierno. Está considerada en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Fue avistado fuera del censo en un pequeño grupo sobrevolando La Catalina en agosto de 2005.

Orden Cuculiformes



FICHA

→ 25 Guardacaballo

FAMILIA Cuculidae

Se distribuye en el Nuevo y Viejo Mundo. Presenta un **pico corto pero muy hendido**. Sus patas son cortas y terminan en cuatro dedos, pero el cuarto puede ser dirigido a voluntad hacia atrás. Las **alas y la cola son claramente alargadas**, por lo que demuestra una buena capacidad de vuelo. Su coloración es apagada, con tonos grises y oscuros. **Prefiere lugares boscosos y arbustivos**. Los guardacaballos tienen como especial característica que varias hembras construyen un nido colectivo donde incuban simultáneamente los huevos puestos por cada una de ellas.

25 Guardacaballo

GROOVE-BILLED ANI



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Cuculiformes **FAMILIA** Cuculidae **GÉNERO** *Crotophaga* **ESPECIE** *Crotophaga sulcirostris*
(Swainson) **OTROS NOMBRES COMUNES** Garrapatero de pico estriado / Chucraco

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Norte América hasta el norte de Chile y Argentina, desde los 0 a 2700 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Especie de tamaño mediano de 33 cm; coloración completamente negra; cola muy larga y típicamente redondeada; pico alto, grueso y con estrías.

HÁBITOS

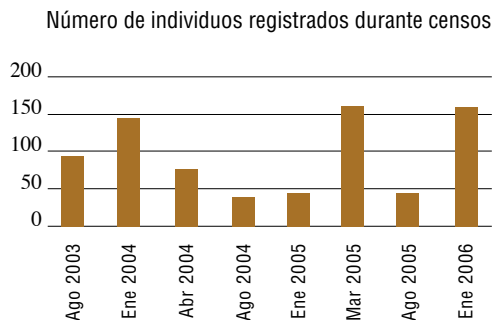
Se distingue por su cola larga que acostumbra levantar hacia arriba y por su voz que es un repetido “tche-clu”. Habita montes ribereños, totorales, matorrales, áreas de cultivo y parques urbanos. Prefiere lugares cerca del agua y del ganado. Presenta reproducción cooperativa o comunal, caracterizada por anidar y cuidar los pichones en grupos familiares que incluyen a juveniles no reproductivos.

CONSERVACIÓN

Muy común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Abundante en ambos fundos, con una población estable y reproductiva. Presenta reproducción estival, con despliegues reproductivos hacia enero y mayor proporción de juveniles hacia marzo.



Orden Strigiformes



FICHAS

→ 26 Lechuza de los campanarios

→ 27 Paca paca 28 Lechuza de los arenales 29 Lechuza orejicorta

FAMILIAS Tytonidae / Strigidae

Las lechuzas y búhos son rapaces nocturnas que se animan cuando la mayoría de las aves se adormecen en profundo sueño. El Orden está conformado por dos familias que presentan características muy particulares: los Tytonidae, que son **estrictamente nocturnos** y pasan el día en un escondite, como puede ser el agujero en una pared, un árbol, una casa vieja, un campanario raramente visitado, o la grieta de una roca; y los Strigidae, conformados por las “lechuzas” y los “búhos”. Se acostumbra separar a los “búhos”, cuya cabeza está adornada por un penacho de plumas u orejas, de las “lechuzas”, que están desprovistas de estos penachos. Tienen un cuerpo robusto, una cabeza voluminosa con dos grandes ojos inmóviles situados hacia adelante y no a los costados como las demás aves. Tienen un cuello muy móvil y **pueden girar la cabeza hasta 270°**, lo que les permite un campo de visión bastante amplia. Además, poseen un oído muy sensible. Su régimen alimenticio es en gran parte insectívoro y también carnívoro ya que se alimentan de pequeños roedores, lagartijas y aves. En general **las presas son tragadas sin sufrir un desmenuzamiento previo** y las partes que no son digeribles como plumas, pelos, huesos, élitros y escamas son aglomerados en el estómago en forma de pelotas y devueltos por el pico en forma de egagrópilas o regúrgitos. Varias especies como el “mochuelo común” o “lechuzas de los arenales” dependen estrictamente de la abundancia de sus presas favoritas, lo que influye incluso sobre su tasa de reproducción. En periodos de abundancia, estas aves ponen un número de huevos superior al normal, pero cuando el alimento es escaso llegan incluso a no anidar. **Son monógamas**. Ponen sus huevos blancos, y a menudo redondeados, en árboles, grietas de rocas y algunos bajo tierra. Pertenecen al grupo de los nidícolas, aunque nacen cubiertos de plumón. **Su permanencia en el nido llega hasta los 40 días**.

26 Lechuza de los campanarios

BARN OWL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Strigiformes **FAMILIA** Tytonidae **GÉNERO** *Tyto* **ESPECIE** *Tyto alba* (Scopoli) **OTROS NOMBRES COMUNES** Lechuza campanaria

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de distribución mundial, cosmopolita y en un amplio rango altitudinal que va desde los 0 a 4000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Una lechuza grande de 38 cm, de partes inferiores blanco-ocráceas con puntos negros, partes superiores color gris perla hasta ocráceo con manchas finas. Tiene velo blanco (plumas que rodean los ojos) en forma de corazón. Se la reconoce por su coloración clara y su chillido enronquecido característico.

HÁBITOS

Animal nocturno que habita en el día en huecos de árboles, torres de iglesias, ambientes abandonados, etc. Pone de seis a ocho huevos de forma alargada. La incubación dura entre 30 a 35 días. Generalmente los jóvenes se quedan en los nidos aproximadamente hasta dos meses después de nacidos.

CONSERVACIÓN

Rara en la región. Está considerada en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Observada en Santa Rita en abril de 2003 y julio de 2006. Al parecer es una familia residente en los jardines y campanario de la capilla del fundo Santa Rita.

27 Paca paca

PERUVIAN PYGMY-OWL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Strigiformes **FAMILIA** Strigidae **GÉNERO** *Glaucidium* **ESPECIE** *Glaucidium peruanum*

Koenig **OTROS NOMBRES COMUNES** Lechucita peruana / Mochuelo peruano

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Suroeste de Ecuador y Perú, desde los 0 a 2400 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Una pequeña lechuza de 18 cm, por encima pardusca con manchas y líneas blancas, por abajo blanca con líneas longitudinales pardas, cola con bandas transversales blancas. Hay ejemplares rojizos. Presenta en la parte posterior de la cabeza dos manchas negras que aparentan ser ojos.

HÁBITOS

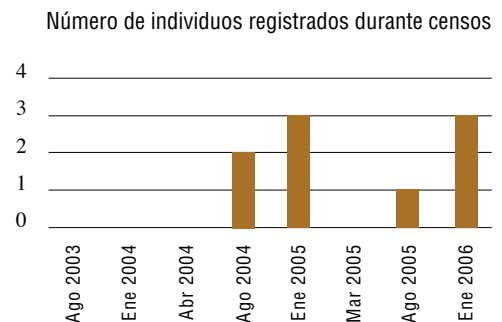
Tiene costumbres nocturnas y se le encuentra en lugares con árboles silvestres de la costa y partes bajas de los Andes. Habita en bosques de *Prosopis pallida* en Ica.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Poblaciones en los Fundos: Residente. Tiene poblaciones poco numerosas, especialmente dependientes de zonas con presencia de árboles. Presenta reproducción estival.



28 Lechuza de los arenales

BURROWING OWL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Strigiformes **FAMILIA** Strigidae **GÉNERO** *Athene* **ESPECIE** *Athene cunicularia* (Molina)

OTROS NOMBRES COMUNES Lechuza terrestre

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de amplia distribución en América, desde Canadá hasta Argentina, en un rango altitudinal que va desde los 0 a 4000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Una lechuza terrestre, de tamaño mediano con unos 23 cm, ojos amarillos, coloración pardusca con manchas y línea superciliar blancas, inconfundible por sus tarsos largos y actitud erguida. Tiene ala y cola rayadas con blanco y pardo.

HÁBITOS

Anida en madrigueras escurbadas en el suelo, que son identificadas fácilmente por la presencia de regúrgitos con restos de insectos, roedores y ocasionalmente otras aves pequeñas. Puede vivir en grupos familiares y es usualmente diurna.

Habita en la costa por los suelos arenosos de los ríos, humedales y oasis; o en las lomas, desiertos con cactus o tillandsiales. En la vertiente y zonas andinas prefiere los lugares rocosos.

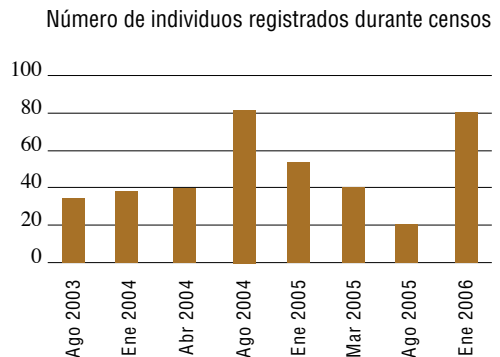
CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II del CITES.

A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es una de las especies típicas de los fundos. Especialmente abundante en La Catalina, su presencia es frecuente y su población estable. Presenta reproducción continua-invernal, y anida en madrigueras construidas en el suelo arenoso. Se observa juveniles durante todo el año, pero con mayor intensidad en el invierno. En los fundos se muestran muy confiadas y suelen posarse habitualmente en los letreros de lotes de espárrago. Habitan en madrigueras individuales, de parejas o grupos familiares.



29 Lechuza orejicorta

SHORT-EARED OWL



ILUSTRACIÓN
Julia Salinas Sánchez

ORDEN Strigiformes **FAMILIA** Strigidae **GÉNERO** *Asio* **ESPECIE** *Asio flammeus* (Pontoppidan)

OTROS NOMBRES COMUNES Lechuza campestre

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie se distribuye ampliamente en el Viejo Mundo, Norte y Sudamérica, desde los 0 a 4300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es una lechuza grande, inconfundible por su tamaño que llega a los 43 cm y penachos de plumas a manera de “orejas” cortas. El plumaje es marrón claro con bandas oscuras en los costados de la cabeza y espalda. Tiene cara blanquecina con anillo ancho negro alrededor de cada ojo, pico córneo, patas y ojos amarillos.

HÁBITOS

Tiene costumbres nocturnas. Habita lugares abiertos.

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observada sólo en una ocasión en abril de 2003 en el fundo Santa Rita.

Orden Caprimulgiformes

FICHA

→ 30 Chotacabra trinador

FAMILIA Caprimulgidae

Las chotacabras son todas de **costumbres crepusculares y nocturnas**. Ese tipo de vida ha tenido tremendas repercusiones en su morfología. La mayoría tiene un plumaje sedoso y suave, de colores pardo, gris, negro o blanquecino, que constituye un eficaz camuflaje. La cola está formada por diez plumas. Sus **patas son muy cortas, debido a su vida esencialmente aérea** y les sirven para posarse sobre el suelo, sobre los árboles o sobre las cornisas rocosas donde pasan el día. Aunque la forma del pico varía en las diferentes especies, en todas ellas **la boca es muy amplia**, y favorece la captura de los insectos en pleno vuelo y en la oscuridad. Sus ojos voluminosos representan una adaptación a la vida nocturna. Presentan una silueta alargada, debido principalmente al aplanamiento del cráneo. **Los huevos son incubados por los dos padres** y las crías nacen cubiertas de abundante plumón. Tienen los ojos abiertos pero, como no abandonan el nido donde han nacido, se les considera nidícolas porque dependen exclusivamente de sus padres para subsistir.

30 Chotacabra trinador

LESSER NIGHTHAWK



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Caprimulgiformes **FAMILIA** Caprimulgidae **GÉNERO** *Chordeiles* **ESPECIE** *Chordeiles acutipennis* (Hermann) **OTROS NOMBRES COMUNES** Chotacabra menor / Chotacabra / Dormilona / Gallinita ciega / Pájaro flojo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el oeste de EE.UU. hasta Brasil y Chile, desde los 0 a 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De hábitos nocturnos y reconocibles por sus alas largas, angostas y típicamente arqueadas, y por su pico y patas pequeños. Los adultos llegan a medir 20 cm. La coloración de su plumaje es semejante a la de las lechuzas, pero su vuelo es irregular, bamboleante y a gran altura. Los colores predominantes en el cuerpo son el gris claro, con manchas de ocre, pardo oscuro y gris, con blanco en la garganta y mancha alar. Los machos tienen una distintiva banda blanca en la cola y colores más contrastantes.

HÁBITOS

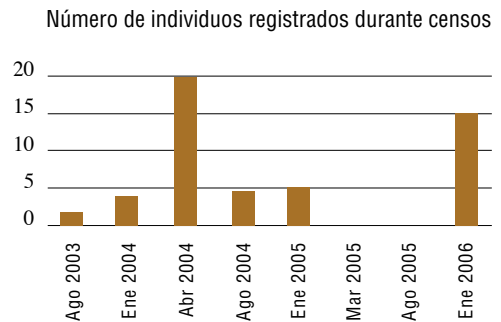
Su voz es un trino monótono. Es común en los valles de la costa, en los bordes de humedales, en lomas, zonas con cactáceas y tierras de cultivo. Vuela en cultivos, parques y áreas desérticas urbanas de Ica, en las horas del crepúsculo, cazando insectos.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Aunque no se observa fácilmente durante el día, es abundante en el crepúsculo y vuela alrededor de los cultivos en ambos fundos capturando insectos voladores. Presenta reproducción estival, y se observa en marzo y abril grupos de juveniles volando junto a los adultos.



Orden Apodiformes



FICHAS

→ 31 Vencejo cuelliblanco 32 Vencejo de chimenea 33 Vencejo andino

→ 34 Amazilia costeña 35 Picaflor de oasis 36 Colibrí de Cora 37 Picaflor de Fanny

FAMILIAS Apodidae / Trochilidae

Los vencejos forman parte de esas raras aves cuya vida se desarrolla en su mayor parte en el espacio aéreo. Sólo cesan de volar en la noche o bien cuando tienen crías al momento de darles alimento. **Les basta con aminorar su vuelo para beber y bañarse**; incluso la cópula puede realizarse en pleno vuelo. Los vencejos poseen una silueta aerodinámica, con una cabeza ancha aplanada, una cola a menudo ahorquillada y alas estrechas curvadas en forma de sable. Alternan el vuelo batiente con el vuelo planeado. Son las aves más rápidas en vuelo horizontal y sin viento favorable. **Sus patas son cortas**. El pico es corto, ancho y curvado en su punta. El régimen alimenticio está conformado exclusivamente por insectos cazados al vuelo. Anidan generalmente en las hendiduras de las rocas, en el interior de las cavernas o en agujeros de los árboles. Son muy sociables, incluso en la época de reproducción.

Los picaflores están perfectamente adaptados a extraer el néctar de las flores. La musculatura del ala representa una importante fracción del peso total, casi el 33% y el corazón, que mantiene esta pequeña máquina voladora cerca al 2.23%. En el vuelo el batir de alas es tan rápido que **su velocidad varía entre 35 y 80 aleteos por segundo**. Son capaces de volar de un modo regular lateralmente y hacia atrás; sin dejar de volar permanecen en el mismo lugar y así toman la mayor parte de su alimento. El plumaje de estas aves es célebre por su colorido tornasolado. Los colores de su plumaje se deben a la estructura en todos los elementos de las plumas que emiten brillo cuando la luz es favorable. Presentan dimorfismo sexual; plumaje modesto de las hembras y presencia de adornos en algunos machos como cola muy larga, curvada, rectrices laterales estrechas, copetes, etc. **Se alimentan de insectos**, polen y néctar. El macho no se ocupa de la nidificación; la construcción del nido, la incubación y la cría de los polluelos suelen ser tareas de la hembra. **Las crías son de tipo nidícola**.

31 Vencejo cuelliblanco

WHITE-COLLARED SWIFT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Apodidae **GÉNERO** *Streptoprocne* **ESPECIE** *Streptoprocne zonaris*
(Shaw) **OTROS NOMBRES COMUNES** Vencejo collar blanco

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde México hasta Perú, Bolivia y el norte de la Argentina, desde 0 a 4400 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 21 cm, y es el vencejo más grande del Perú. Es completamente negro con collar blanco y cola ahorquillada.

HÁBITOS

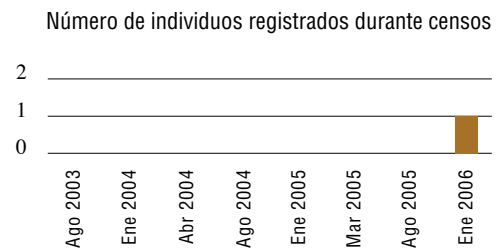
Vuela a gran velocidad. Es común en la zona andina, pero es frecuente observarlo volando en la costa, principalmente en otoño e invierno.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Es muy escaso, sólo ha sido observado en enero de 2006 sobre el desierto de La Catalina.



32 Vencejo de chimenea

CHIMNEY SWIFT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Apodidae **GÉNERO** *Chaetura* **ESPECIE** *Chaetura pelagica*

Linnaeus **OTROS NOMBRES COMUNES** Vencejo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Norteamérica hasta el norte de Chile, desde los 0 a 3600 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Esta especie alcanza un tamaño de 13 cm, y es el más pequeño de la costa de Ica. Tiene color gris pardo oscuro uniforme, con la parte ventral algo más clara y cola cuadrada.

HÁBITOS

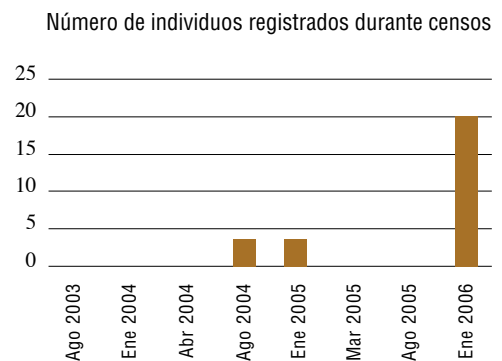
Ave migratoria que anida en Norteamérica y que se presenta en las partes bajas de nuestra región en los meses de verano. Tiene la costumbre de dormir en gran número, en chimeneas y torres de iglesias, reuniéndose en el crepúsculo y revoloteando encima de estos lugares. Es un ave muy útil debido a que se alimenta de insectos.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Migratoria. Ha sido avistada principalmente en el verano en ambos fundos, de manera poco abundante.



33 Vencejo andino

ANDEAN SWIFT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Apodidae **GÉNERO** *Aeronautes* **ESPECIE** *Aeronautes andecolus*
(Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Vencejo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En los Andes del Perú, Bolivia, Argentina y Chile, desde 340 a 3900 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Se distingue de *Chaetura pelagica* por sus alas y cola más largas. Su plumaje es predominantemente oscuro con collar, vientre y lomo blancos. Mide 14 cm.

HÁBITOS

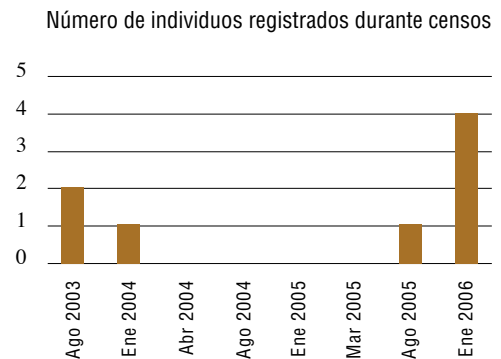
Especie que abunda en la sierra y vertientes andinas, y baja ocasionalmente a la costa.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vista en ambos fondos en agosto de 2003 y 2005 y en enero de 2004 y 2006.



34 Amazilia costeña

AMAZILIA HUMMINGBIRDS



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Trochilidae **GÉNERO** *Amazilia* **ESPECIE** *Amazilia amazilia* (Lesson)

OTROS NOMBRES COMUNES Colibrí ventrírufu / Diamante acanelado / Picaflor costeño

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en las vertientes occidentales de Ecuador y Perú, desde los 0 a 2000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De tamaño pequeño con 9.2 cm de largo. Tiene vientre, flancos, lomo y cola de color castaño. Demás partes del cuerpo verdes. Tiene cola cuadrada, pico recto, un poco más largo que la cabeza y negro con base roja en el adulto, garganta con brillo verde tornasolado.

HÁBITOS

Habita en ambientes áridos de la costa y vertiente occidental. Se le encuentra en ambientes arbustivos y con árboles como bosques secos, lomas y montes ribereños; también en áreas de cultivo; comunes en jardines y parques.

CONSERVACIÓN

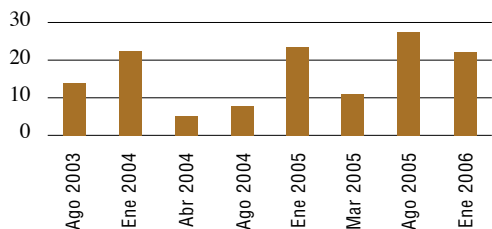
Común en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II del CITES.

A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es la especie de picaflor más común en ambos fundos, presenta una población estable. Presenta reproducción estival, observándose hacia enero establecimiento de territorios, parejas, un incremento en la agresión, danzas reproductivas, nidos y pichones.

Número de individuos registrados durante censos



35 Picaflor de oasis

OASIS HUMMINGBIRD



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Trochilidae **GÉNERO** *Rhodopis* **ESPECIE** *Rhodopis vesper* (Lesson)

OTROS NOMBRES COMUNES Colibrí de Oasis / Picaflor vespertino / Picaflor cola ahorquillada

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el noroeste del Perú hasta el norte de Chile, desde los 0 a 3350 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tamaño mediano de 10.7 cm, pico negro, largo y algo curvo. Por encima su cuerpo es verde brillante, con la rabadilla ocrácea clara, y por debajo es blanquecino.

El macho, en su plumaje de reproducción, presenta la garganta de color rojo-violáceo atornasolado, cola larga profundamente ahorquillada y enteramente pardusca.

La hembra y juveniles presentan la cola corta y redondeada con puntas blancas. Se los reconoce por su tamaño y pico negro largo.

HÁBITOS

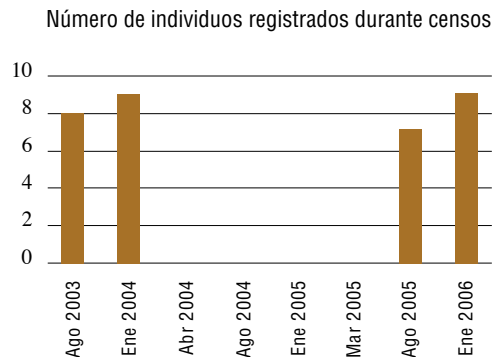
En la costa y vertientes occidentales andinas. Es común en ambientes áridos con cactus columnares, en las lomas de la costa, en la vegetación leñosa dispersa del desierto costero y oasis.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es menos frecuente que la *Amazilia costeña*. Se presenta en ambos fundos con poblaciones menos importantes. Su reproducción es invernal, y se observa en ese periodo danzas reproductivas y nidos. Se les observa en verano en parejas.



36 Colibrí de cora

PERUVIAN SHEARTAIL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Trochilidae **GÉNERO** *Thaumastura* **ESPECIE** *Thaumastura cora*
(Lesson & Garnot) **OTROS NOMBRES COMUNES** Picaflor de Cora

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en la costa de Perú y norte de Chile, principalmente en los ambientes áridos de la costa y parte baja de la vertiente occidental desde el nivel del mar hasta los 3350 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es muy pequeño. El macho es de un tamaño de 12.5 cm y la hembra de 7 cm. Tiene pico corto de la misma longitud o menor que la cabeza. La coloración del cuerpo es verdosa por encima. El plumaje de reproducción del macho es inconfundible por tener algunas plumas de la cola extremadamente largas y blancas; y por su garganta rojo violáceo brillante tornasolado. La hembra y los juveniles presentan un patrón similar y se distinguen de otros picaflores costeros por su pico corto.

HÁBITOS

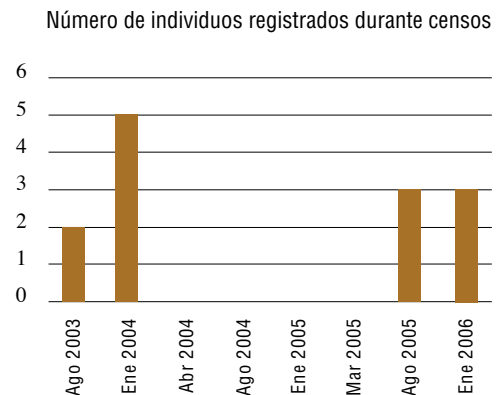
Este picaflor habita en la zona árida de la costa y en la parte baja de la cordillera occidental de los Andes. Es frecuente en los parques y jardines.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presente en ambos fundos en bajas densidades. Su reproducción es estival, y se observa en enero danzas reproductivas y establecimiento de parejas.



37 Picaflor de fanny

PURPLE-COLLARED WOODSTAR



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Apodiformes **FAMILIA** Trochilidae **GÉNERO** *Myrtis* **ESPECIE** *Myrtis fanny* (Lesson)

OTROS NOMBRES COMUNES Estrellita collaripúrpura

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en las partes occidentales y costa de Ecuador y Perú, desde los 0 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Se caracteriza por su tamaño pequeño de 7.7 cm y pico algo más largo que la cabeza. Es verde por encima y blanco ocráceo por debajo. El macho, en su plumaje reproductivo, presenta la garganta azul brillante y bordeada por debajo con una raya violácea. Su cola es enteramente pardusca y marginada. La hembra y los juveniles presentan la cola redondeada con puntas terminales blancas.

HÁBITOS

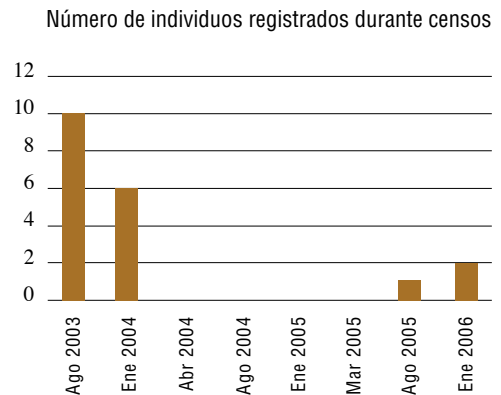
Habita terrenos con árboles y matorrales en semidesiertos de costa y vertientes occidentales andinas. Es frecuente en la costa en los ambientes áridos como lomas y matorrales, en la vertiente en las formaciones con cactáceas columnares, y a mayor altitud en matorrales y zonas con árboles.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. Está considerada en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta poblaciones poco abundantes en ambos fondos. Su reproducción es invernala, y se observa en ese periodo danzas reproductivas y parejas. Las parejas permanecen juntas aún en verano.



Orden Piciformes



FICHA

→ 38 Carpintero peruano

FAMILIA Picidae

A pesar de su nombre, **este Orden no incluye solamente al grupo de los carpinteros** sino también a otras aves como los tucanes, bucos y jacamares. Ciertos caracteres morfológicos y biológicos justifican esta reunión: todas estas aves tienen los dedos de las patas dispuestos según el tipo zigodáctilo, es decir, dos dedos dirigidos hacia delante (segundo y tercero) y dos dirigidos hacia atrás (primero y cuarto). Los Pícidos **se alimentan de insectos** que capturan sobre los árboles, en la corteza o en la madera. Tienen un pico potente en forma de cincel, capaz de excavar la materia leñosa. Poseen una **lengua muy larga** susceptible de ser proyectada fuera del pico gracias al gran desarrollo del hueso hioides que la soporta. Esta lengua protractil impregnada por abundante saliva recoge los insectos, y su punta lleva a menudo sedas laterales destinadas a mantener las presas. Sus cortas patas terminan en dedos provistos de garras aceradas muy largas. **Presentan pocas habilidades para el vuelo.**

38 Carpintero peruano

BLACK-NECKED WOODPECKER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Piciformes **FAMILIA** Picidae **GÉNERO** *Colaptes* **ESPECIE** *Colaptes atricollis* (Malherbe)

OTROS NOMBRES COMUNES Carpintero cuellinegro

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie peruana que vive en el lado occidental de los Andes desde La Libertad hasta Tacna y en la cuenca del Marañón, desde los 500 a 3600 m de altitud. Es ocasionalmente observado a menor altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Pájaro carpintero de un tamaño de 27 cm, verde rayado con negro, mancha negra en la garganta, cuello anterior y pecho. Los lados de su cabeza son blancos, su corona gris y su nuca roja. El macho tiene una raya roja en los lados de la cabeza por debajo del área blanca.

HÁBITOS

Usualmente solitario, habita en lugares con árboles, comunidades de cactáceas columnares y monte ribereño de la vertiente occidental encima de los 500 m. Su canto es un trino fuerte, además tiene voz corta y repetida.

CONSERVACIÓN

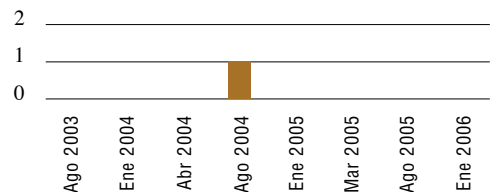
Raro en nuestra región. Especie endémica peruana no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Registrado en agosto de 2003 y 2004 en el cerco de Santa Rita.

Se desconoce aún su patrón reproductivo, pero es evidente que se reproduce en la zona, posiblemente en el invierno.

Número de individuos registrados durante censos



Orden Passeriformes



FICHAS

-
- 39 Pampero peruano 40 Pampero gris 41 Pampero común 42 Tijeral listado
-
- 43 Mosquerita silbadora 44 Fío fío peruano 45 Torito crestipintada 46 Torito piquiamarillo 47 Mosqueta copetona
-
- 48 Mosquerito pechirrayado 49 Pibí tropical 50 Turtupilín 51 Pitajo cejiblanca 52 Dormilona chica 53 Dormilona de cabeza oscura 54 Dormilona cejiblanca 55 Dormilona cola corta 56 Negrito andino 57 Copetón crestioscura 58 Pepite
-
- 59 Martín pechipardo 60 Martín peruano 61 Golondrina Santa Rosita 62 Golondrina plomiza 63 Golondrina parda
-
- 64 Golondrina risquera 65 Golondrina cuellicastaño 66 Golondrina tijereta
-
- 67 Chichirre
-
- 68 Cucarachero
-
- 69 Chisco
-
- 70 Gorrión europeo
-
- 71 Jilguero de cabeza negra
-
- 72 Reinita equinoccial
-
- 73 Mielerito cineréo
-
- 74 Fringilo cola blanca 75 Fringilo apizarrado 76 Dominiquí común 77 Saltapalito 78 Espiguero simple 79 Pico grueso
-
- 80 Espiguero corbatón 81 Corbatita pico de oro 82 Semillero pardo 83 Chirigüe oliváceo 84 Chirigüe de Raimondi
-
- 85 Matorralero ventrirrojizo 86 Gorrión americano
-
- 87 Saltador listado 88 Picogrueso ventridorado
-
- 89 Huanchaco 90 Negro 91 Tordo parásito
-

FAMILIAS Furnariidae / Tyrannidae / Hirundinidae / Motacillidae / Troglodytidae /
Mimidae / Passeridae / Fringillidae / Parulidae / Thraupidae / Emberizidae / Cardinalidae / Icteridae

Es el más grande de todos los Órdenes de las aves, ya que comprende más de la mitad de todas las especies de aves conocidas. A causa de su homogeneidad desde el punto de vista anatómico, ha sido muy difícil hasta ahora establecer una división en familias que pueda ser considerada definitiva. Los pájaros, como se conoce genéricamente a las especies de este Orden, son en su mayoría de tamaño pequeño. La mayoría lleva un tipo de vida arborícola o arbustiva, pero existen algunos que prefieren los lugares abiertos o pasan una buena parte de su vida en el aire. El pico no es muy largo, incluso a veces es corto y su forma se encuentra en estrecha relación con el tipo de régimen alimenticio, que puede ser insectívoro o granívoro. Las patas están provistas de cuatro dedos dispuestos al mismo nivel, tres de los cuales están dirigidos hacia adelante. La garra del dedo posterior sobrepasa en longitud a las de los otros dedos. El plumaje presenta una coloración muy variable. Muchos pájaros tienen una gran reputación por su canto y no hay otras aves que puedan rivalizar con ellos a este respecto. En general las hembras no cantan. Salvo excepciones, los pájaros son monógamos y pueden tener desde una a tres nidadas al año. El nido es de forma extremadamente variable, sus huevos suelen ser relativamente grandes. En el momento de la eclosión, los polluelos nacen desnudos o cubiertos de plumón, no pueden ver y son absolutamente incapaces de vivir sin el cuidado de sus padres. Pueblan todo el mundo a excepción del continente antártico en el que faltan por completo.

39 Pampero peruano

COASTAL MINER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Furnariidae **GÉNERO** *Geositta* **ESPECIE** *Geositta peruviana*

Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Minero peruano

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en la costa peruana, desde Tumbes a Ica, desde los 0 a 700 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Los pamperos, en general, son pájaros de costumbres terrestres, coloración parda y cola relativamente corta. Esta especie tiene un tamaño de 16.5 cm, como un gorrión, coloración pardo- grisácea, parte inferior clara, ala y cola con partes rojizas, pico delgado y algo curvo.

HÁBITOS

Frecuenta terrenos semidesérticos en la costa y es común en las lomas. Anida en galerías excavadas en el suelo. Su voz es un simple “tuit” y su canto es un gorjeo trinado. Efectúa vuelos nupciales.

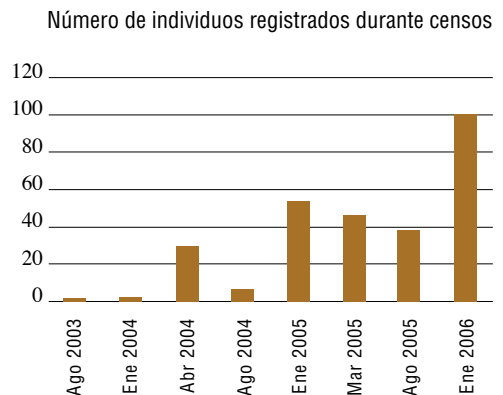
CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Especie endémica peruana, no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es una especie indicadora

de EBAs o Áreas de endemismo de aves 045 (Tumbesian region) y 052 (Peru-Chile Pacific Slope).

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es una de las especies más típicas de ambos fundos, en especial de La Catalina. Sus poblaciones se presentan abundantes y en crecimiento. Presenta reproducción estival, y se observa danzas reproductivas, parejas y juveniles en los meses de verano.



40 Pampero gris

GRAYISH MINER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Furnariidae **GÉNERO** *Geositta* **ESPECIE** *Geositta maritima*
(D'Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Minero gris

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el Departamento de Ancash, Perú, hasta el norte de Chile; desde los 0 a 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es de tamaño pequeño, con 14 cm, y similar a *Geositta peruviana*, pero más pequeño. Es gris con flancos rosáceos, ala y cola sin marcas rojizas. A la distancia, las alas se muestran oscuras y la cola negra. Tiene pico con mandíbula rosada.

HÁBITOS

Se distingue por vivir en terrenos pedregosos y arenosos. Se le encuentra en las lomas y tillandsiales de la costa así como en la parte baja de la vertiente occidental andina. Se alimenta de insectos.

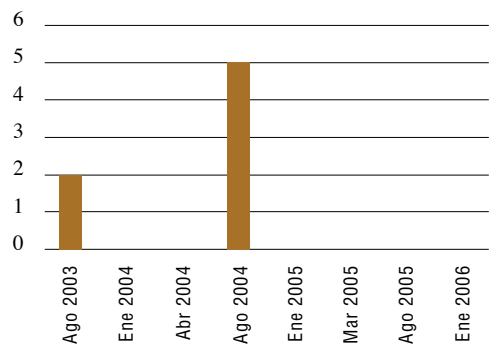
CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Se presenta en bajas densidades en la época invernal en La Catalina.

Número de individuos registrados durante censos



41 Pampero común

COMMON MINER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Furnariidae **GÉNERO** *Geositta* **ESPECIE** *Geositta cunicularia*

(Vieillot) **OTROS NOMBRES COMUNES** Minero común / Kivi kiti

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En los Andes y partes bajas del sur de Sudamérica. Es el pampero más común de la región alto andina del Perú, menos en las partes bajas de los Andes y en las zonas desérticas y lomas costeras. Se le observa en un rango altitudinal de 0 a 4800 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De color terroso, con el lomo y partes de la cola ocre-crema. Sus partes inferiores son de color crema, y su pecho es algo rayado. Tiene el pico ligeramente curvo. Su tamaño es de 15 cm.

HÁBITOS

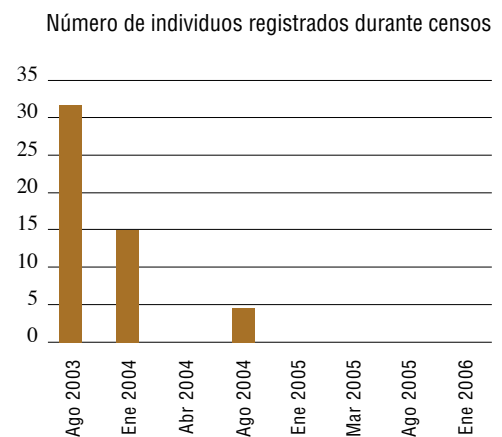
Habita terrenos planos arenosos del pajonal de Puna y vertiente occidental. Anida en galerías en el suelo.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observados en invierno en La Catalina. Durante agosto de 2003 se presentó de manera abundante.



42 Tijeral listado

STREAKED TIT-SPINETAIL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Furnariidae **GÉNERO** *Leptasthenura* **ESPECIE** *Leptasthenura striata* (Philippi & Landbeck) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tijeral

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En los Andes del Perú y norte de Chile, desde los 1500 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Especie de tamaño pequeño con 16.5 cm, cola extremadamente larga, pico fino y corto, alas cortas. Se caracteriza por su pecho y vientre blanquecinos, garganta blanca con finos puntos negros, corona rayada con negro y canela, ala con estrías ocráceas y banda roja.

HÁBITOS

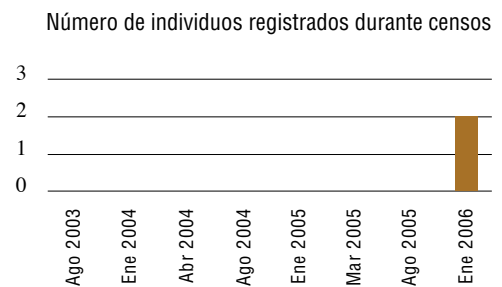
En la vertiente occidental andina habita en matorrales montanos, lugares áridos con arbustos y cactáceas dispersos. En la costa habita en ambientes desérticos con árboles y arbustos dispersos. Es raramente observado.

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es una especie indicadora del bioma Andes Centrales.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Dos individuos fueron observados en La Catalina en enero de 2006.



43 Mosquerita silbadora

SOUTHERN BEARDLESS TYRANNULET



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Camptostoma* **ESPECIE** *Camptostoma obsoletum* (Temminck) **OTROS NOMBRES COMUNES** Mosqueta silbadora

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Costa Rica hasta Perú, Bolivia, Argentina y Uruguay, desde 0 a 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Especie muy pequeña de 10.2 cm, coloración gris parda, lomo algo ocráceo, parte inferior clara y alas con dos bandas ocráceas poco visibles. Suele observarse con las plumas de la corona erguidas y cola algo levantada, lo que le da un aspecto muy característico

HÁBITOS

Ave solitaria, inquieta, que busca insectos entre las ramas, interrumpiendo de vez en cuando esta actividad para estirar el cuello y erizar las plumas de su corona. Su voz consiste en silbidos muy típicos y suaves, como “tué”, “ti-tué-det”, y “dí-drr”. Habita en terrenos arbustivos y con árboles de la costa, en montes ribereños y lomas. En la vertiente occidental andina baja se le encuentra en los matorrales áridos y vegetación ribereña. Es un ave común en jardines y parques.

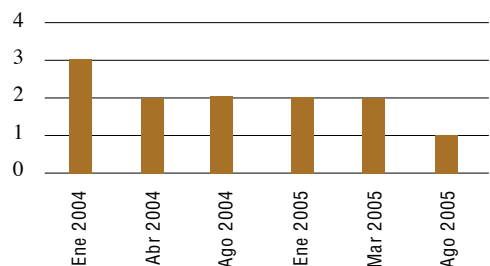
CONSERVACIÓN

Especie poco común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es más frecuente en cercos y jardines de Santa Rita, pero también ha sido observada en La Catalina. Presenta reproducción estival, con parejas desde enero.

Número de individuos registrados durante censos



44 Fío fío peruano

WHITE-CRESTED ELAENIA, PERUVIAN ELAENIA



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Elaenia* **ESPECIE** *Elaenia albiceps* (Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Fío fío / Elaenia crestiblanca

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Colombia a Tierra del Fuego y Brasil, desde 0 a 3300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Ave de coloración gris olivácea, con dos bandas claras en el ala y mancha blanca en la corona. Su pico es corto y fino, su cola cuadrada. Mide aproximadamente 15.5 cm.

HÁBITOS

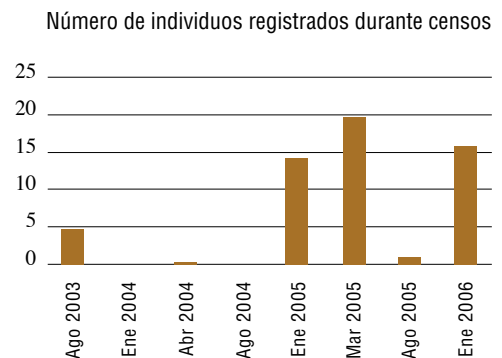
Solitaria o en pequeños grupos, se le observa en la copa de árboles y arbustos. Habita terrenos arbustivos y con árboles, como en el monte ribereño, en la costa y en la vertiente occidental andina baja.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Tiene una saludable población en ambos fundos. Presenta reproducción estival, parejas en enero; en marzo se observó juveniles.



45 Torito crestipintada

PIED-CRESTED TIT-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Anairetes* **ESPECIE** *Anairetes reguloides*
(Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Torito garganta negra

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el noroeste del Perú hasta el extremo norte de Chile, desde los 0 a 3000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Los toritos se caracterizan por ser pequeños, tienen pecho rayado y copete negro sobre la corona blanca. El torito crestipintado mide 11.5 cm. Tiene la garganta y lados de la cabeza negros, cresta larga, pecho con rayas negras muy conspicuas, vientre blanco puro, dorso rayado con negro y blanco.

HÁBITOS

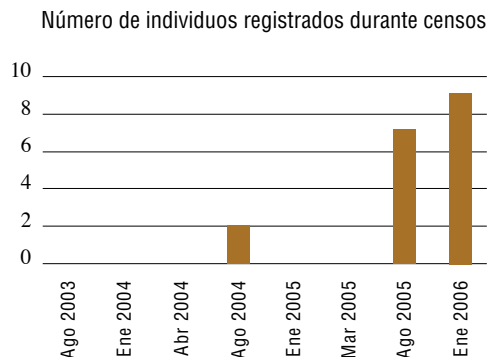
Es una especie muy tímida, generalmente se oculta en los arbustos, pero suele identificarse su canto a modo de una aguda risa burlona. Habita en terrenos arbustivos y monte ribereño en costa y vertientes andinas de la región.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Se encuentra en La Catalina principalmente, aunque también ha sido observado en los cercos de Santa Rita. Presenta reproducción invernal, con vuelos reproductivos desde julio y agosto, acompañados de cantos y parejas ya constituidas.



46 Torito piquiamarillo

YELLOW-BILLED TIT-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Anairetes* **ESPECIE** *Anairetes flavirostris* Sclater & Salvin **OTROS NOMBRES COMUNES** Torito pecho amarillo / Torito pico amarillo / Turucha

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En Perú, Bolivia, Chile y Argentina, desde los 0 a 3700 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Este Torito mide 10 cm, tiene la cabeza, garganta y pecho rayados con blanco y parduzco, el dorso ocre verdoso apenas manchado, el vientre blanco ocráceo y la base de la mandíbula inferior amarilla.

HÁBITOS

Ave inquieta, busca insectos moviéndose en el ramaje de arbustos y árboles. Comparte su hábitat con el torito crestipintada.

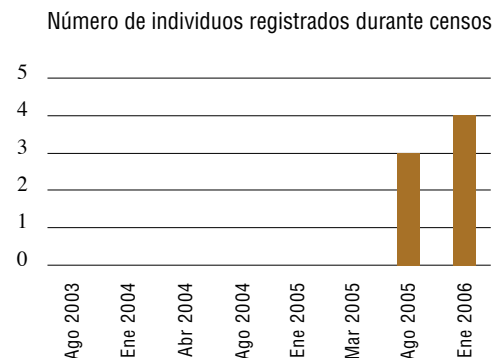
Su voz es un fino “tírrr”. Habita en ambientes arbustivos y monte ribereño de la vertiente occidental andina.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Se encuentra en la zona desértica de La Catalina. Presenta reproducción estival, y se observa juveniles en enero y marzo.



47 Mosqueta copetona

TAWNY-CROWNED PYGMY-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Euscarthmus* **ESPECIE** *Euscarthmus meloryphus* Wied-Neuwied **OTROS NOMBRES COMUNES** Tirano pigmeo coronileonada

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Del norte de Venezuela hasta el norte de Argentina, Paraguay, este y sur de Brasil, desde 0 a 2100 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es muy pequeño, de 11.5 cm de tamaño, pico fino y cola redondeada. Su cuerpo tiene coloración ocre parda, frente y lados de la cabeza ocráceos, corona con mancha anaranjada que se muestra cuando levanta la cresta, ala con dos bandas ocráceas, y vientre blanco amarillento.

HÁBITOS

Habita terrenos secos arbustivos de costa y vertiente occidental andina baja. Es solitaria e insectívora, difícil de observar por su timidez y búsqueda inquieta de insectos en las ramas de los arbustos.

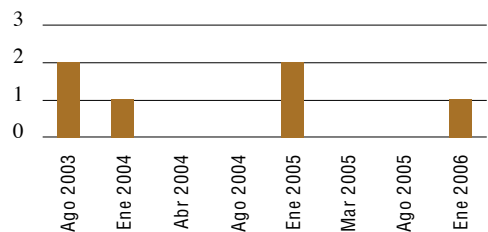
CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Observada en jardines y cercos de Santa Rita en bajas abundancias. Presenta reproducción estival, con parejas y juveniles en enero.

Número de individuos registrados durante censos



48 Mosquerito pechirrayado

BRAN-COLORED FLYCATCHER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Myiophobus* **ESPECIE** *Myiophobus fasciatus*
 (Statius Muller) **OTROS NOMBRES COMUNES** Mosqueta modesta / Mosqueta de pecho rayado /
 Mosqueta corona amarilla

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de amplia distribución desde Costa Rica hasta el norte de Argentina, desde los 0 a 2600 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiránido de 12.5 cm de largo, presenta un pico ancho y chato. La coloración del cuerpo es pardo rojiza con dos bandas ocre claras en el ala. Su parte inferior y rabadilla son ocre rojizas, y tiene una mancha anaranjada en la corona. La subespecie observada es *rufescens*.

HÁBITOS

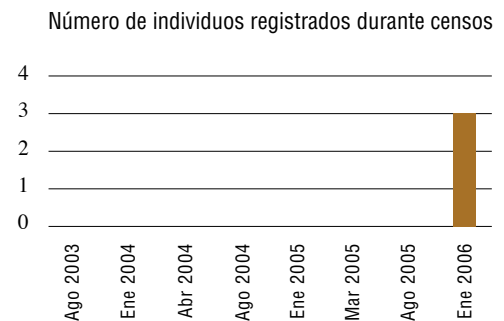
Pájaro poco común del monte ribereño y vegetación arbustiva densa cerca de lagunas, en costa y vertientes andinas bajas. Su voz es simple y repetida. Generalmente vive solitario o en pares, y caza insectos al vuelo desde sitios de observación.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado en la zona desértica de La Catalina en enero de 2006 y en agosto de 2005, en ambos fundos fuera del censo. Presenta reproducción invernal, y se observa parejas en enero con comportamiento reproductivo.



49 Pibí tropical

TROPICAL PEWEE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Contopus* **ESPECIE** *Contopus cinereus*
(Spix) **OTROS NOMBRES COMUNES** Pibi cenizo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de México al norte de Argentina, Paraguay y Brasil, de 0 a 2200 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Algo más pequeño que el Fío-Fío, tiene un tamaño de 14 cm, pico más largo y ancho con mandíbula inferior amarillenta, y cola cuadrada. Tiene coloración plumiza, parte inferior blanquecina, corona negruzca, y alas con dos bandas claras.

HÁBITOS

Es solitario, percha en las ramas altas de los árboles. Se caracteriza, además, por su voz que suena como “pibí”. Habita áreas agrícolas, arbustivas y con árboles en las vertientes andinas. Caza insectos al vuelo desde sitios de observación.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Ha sido observada fuera de censo sólo en abril de 2003 en La Catalina y en abril de 2004 en Santa Rita.

50 Turtupilín

VERMILION FLYCATCHER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Pyrocephalus* **ESPECIE** *Pyrocephalus rubinus* (Boddaert) **OTROS NOMBRES COMUNES** Putilla / Churrinche / Mosquero bermellón

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sudoeste de EE.UU. hasta el norte de Argentina, Brasil e Islas Galápagos, desde 0 a 2600 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

El macho es inconfundible, de color negro con las partes ventrales y corona color rojo muy llamativo. La hembra es parda por encima, garganta blanca, pecho rayado con parduzco, vientre rojizo. Mide 15 cm.

HÁBITOS

Territorial, defiende solitario o en grupos familiares un área de alimentación.

Es insectívoro de caza al vuelo. Efectúa vuelos nupciales cantando y castañeteando con el pico. En la costa y vertientes andinas bajas, frecuente bosques de *Prosopis pallida* y terrenos arbustivos con árboles dispersos, como montes ribereños, chacras, lomas, parques, etc.

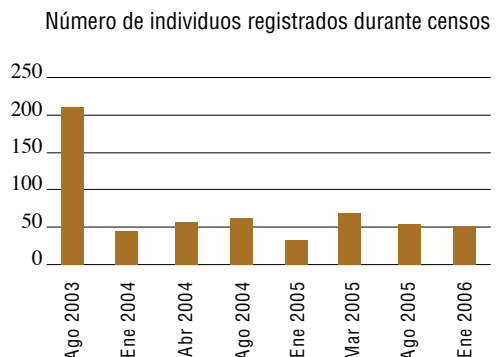
CONSERVACIÓN

Común en la región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es el ave símbolo de la Reserva Nacional Lomas de Lachay en Lima.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Es una de las aves más típicas de los fundos. En Santa Rita habita en cerco y en los parantes de los cultivos de vid.

En La Catalina habita en los esparragales y en los cercos de huarango. Su abundancia es alta y presenta reproducción continua; es decir que durante todo el año se observa displays, parejas, cantos reproductivos y juveniles. Las poblaciones de ambos fundos fluctuaron poco durante los años de muestreo, aunque en agosto 2003 se observó un valor excepcionalmente alto.



51 Pitajo cejiblanca

WHITE-BROWED CHAT-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Ochthoeca* **ESPECIE** *Ochthoeca leucophrys*
(d'Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Pitajo gris

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en los Andes del Perú, Bolivia, y norte de Argentina y Chile, desde los 500 a 3700 m de altitud; ocasionalmente a nivel del mar.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Pequeño tiránido de 15 cm. Se caracteriza, sobre todo, por la notoria línea superciliar blanca. De coloración grisácea, ala y lomo algo pardo-rojizo, tiene dos ligeras bandas rojizas en el ala y cola negra con borde lateral blanco.

HÁBITOS

Ave solitaria, cuya voz característica es un corto “quec”. Es común en lugares arbustivos y con árboles en las vertientes andinas, como matorrales, bosques montanos y montes ribereños; así como en la costa, en algunas lomas. Caza insectos volando desde un sitio de observación.

CONSERVACIÓN

Raro en la región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado sólo en abril de 2003 en La Catalina.

52 Dormilona chica

SPOT-BILLED GROUND-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Muscisaxicola* **ESPECIE** *Muscisaxicola maculirostris* d'Orbigny & Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Dormilona pequeña

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Colombia hasta Perú, Chile y la Argentina, desde 1000 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Las dormilonas son aves de costumbres terrestres, tienen el pico recto y delgado, la coloración del cuerpo grisácea con la punta del ala y cola negras. Sus diferencias específicas se encuentran principalmente en la cabeza. La dormilona chica tiene un tamaño de 14 cm. Es pardusca, de parte ventral gris pardo claro, base de la mandíbula inferior amarilla, ala con manchitas algo rojizas, cola con borde lateral blanco. No tiene mancha en la nuca ni línea superciliar conspicua.

HÁBITOS

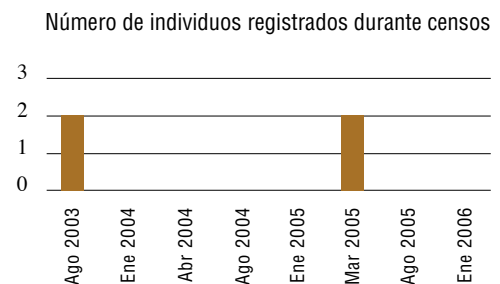
De costumbres terrestres, es una típica ave insectívora de los ambientes abiertos en las vertientes andinas de nuestra región, ubicados por encima de los 2000 m. Efectúa vuelos nupciales con un canto muy característico.

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Presentó baja abundancia en el cerco de La Catalina en agosto de 2003 y marzo de 2005. También fue avistada en abril de 2003 fuera del censo. Presenta reproducción invernal, con vuelos nupciales en agosto.



53 Dormilona de cabeza oscura

DARK-FACED GROUND-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Muscisaxicola* **ESPECIE** *Muscisaxicola macloviana* (Garnot) **OTROS NOMBRES COMUNES** Dormilona carioscura / Dormilona de cabeza parda

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Chile y Argentina hasta la costa de Perú y Uruguay, desde 0 a 1200 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De 16 cm de largo y coloración grisácea, se distingue de las otras dormilonas por su cabeza parda oscura con el mentón castaño oscuro.

HÁBITOS

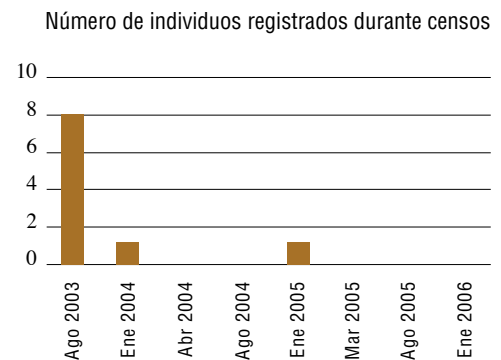
Como las otras dormilonas se posa en actitud erguida y agita alas y cola nerviosamente, en busca de insectos. Anida en los Andes de Chile y Argentina y migra durante el invierno al Perú (costa y región alto andina).

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Migratoria. Observada en invierno y también ocasionalmente en verano en La Catalina y Santa Rita.



54 Dormilona cejiblanca

WHITE-BROWED GROUND-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Muscisaxicola* **ESPECIE** *Muscisaxicola albilora* Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Dormilona nuca castaña

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Argentina y Chile hasta el sur de Ecuador, desde 1500 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 17 cm. Es distinguible por el color gris pardusco algo oscuro del dorso, mancha nugal ocre castaña deslavada, línea superciliar blanca bien visible y conspicuo borde blanco en los lados de la cola.

HÁBITOS

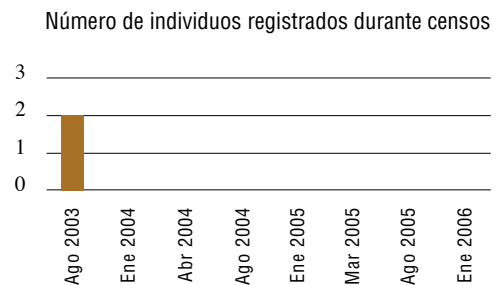
Como las otras dormilonas, agita alas y cola y se posa en actitud erguida sobre piedras y montículos de tierra. Anida en los Andes de Chile y la Argentina, y se presenta en nuestra región alto andina sólo como visitante raro de invierno (migratoria).

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. Especie migratoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional, pero es indicadora del bioma Southern Andes.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Migratoria. Observada sólo en abril y agosto de 2003 en La Catalina.



55 Dormilona cola corta

SHORT-TAILED FIELD-TYRANT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Muscigralla* **ESPECIE** *Muscigralla brevicauda* Orbigny & Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Dormilona colicorta

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Ecuador hasta el norte de Chile, desde los 0 a 1300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 11.5 cm. Es fácilmente distinguible por su corta cola, piernas largas, cuerpo redondeado y rabadilla ocre acanelada. Tiene una mancha amarilla en la corona y dos bandas claras en el ala. Su coloración general es pardo grisácea.

HÁBITOS

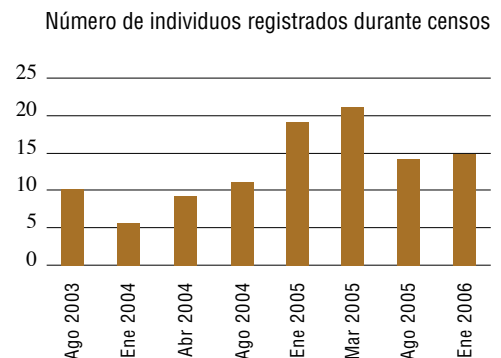
Ave insectívora de hábitos terrestres. Su voz es un corto “tic” y “tirric”. Su canto es parecido pero más prolongado y generalmente asociado con un vuelo nupcial de movimiento horizontal ondulante. Común en terrenos áridos como matorrales, lomas, asociaciones de cactáceas y áreas cultivadas de nuestra costa.

CONSERVACIÓN

Común en la región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente, especie típica de los fundos. Es abundante durante casi todo el año. Presenta reproducción estival, y se observa parejas y vuelos nupciales en marzo y abril.



56 Negrito andino

ANDEAN NEGRITO, ANDEAN RUFOUS-BACKED-NEGRITO



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Lessonia* **ESPECIE** *Lessonia oreas* (Sclater & Salvin) **OTROS NOMBRES COMUNES** Negrito / Indio / Animita

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el Perú al norte de Chile y Argentina, entre los 2800 y 4300 m de altitud. Ocasionalmente reportado a menor altitud, alrededor de los 1000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De tamaño pequeño, mide 12.5 cm. Es distinguible fácilmente por su color negro, con una característica mancha ocre-castaña en el dorso y espalda. La hembra es similar pero de cuerpo más pardusco.

HÁBITOS

Ave de costumbres terrestres, caza insectos corriendo en el suelo o saltando en cortos vuelos. Habita generalmente asociada a terrenos pantanosos y orillas de lagunas en la región alto andina.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional, y es una especie indicadora del bioma Andes Centrales.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Visto una sola vez en abril de 2003 en Santa Rita.

57 Copetón crestioscura

DUSKY-CAPPED FLYCATCHER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Myiarchus* **ESPECIE** *Myiarchus tuberculifer*
d'Orbigny & Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Atrapamoscas cresta negra

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Norteamérica hasta el norte de Argentina y Brasil, entre los 0 y 3400 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 17 cm, vientre amarillo, pecho gris, dorso verdusco y pico grande. Presenta una corona negra que acostumbra erguir, y cola cuadrada.

HÁBITOS

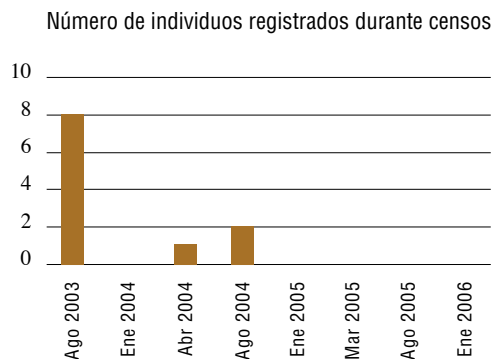
Habita en lugares arbustivos y boscosos, generalmente por encima de los 1500 m; así como en áreas de cultivo. Caza insectos al vuelo desde un sitio de observación.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado en el cerco de La Catalina en agosto de 2003 y 2004, y en abril de 2004.



58 Pepite

TROPICAL KINGBIRD



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Tyrannidae **GÉNERO** *Tyrannus* **ESPECIE** *Tyrannus melancholicus*

Vieillot **OTROS NOMBRES COMUNES** Tirano tropical / Pepitero

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Norteamérica hasta el oeste del Perú y este de Argentina, desde 0 a 1800 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 20 cm. Es parecido al copetón crestioscura pero de mayor tamaño. Tiene pico ancho y grande, cola marginada, vientre y subalares amarillos, pecho gris verdusco, cabeza gris con la garganta clara y mancha rufo-anaranjada en la corona, dorso pardo verdoso, ala y cola negruzcas.

HÁBITOS

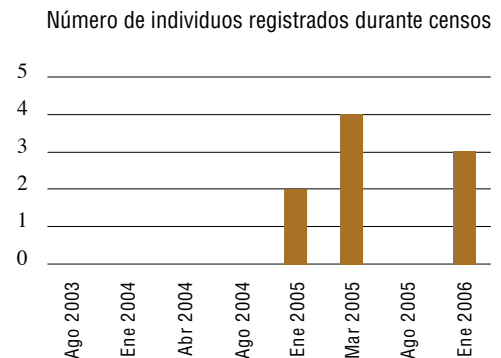
Solitario o en parejas. Habita terrenos arbustivos y con árboles, monte ribereño, chacras, parques, etc. Es común en costa y vertientes andinas bajas de nuestra región. Caza insectos al vuelo desde un sitio de observación elevado.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Observado en bajas densidades en La Catalina, en especial en zonas con árboles. Presenta reproducción estival, con cantos reproductivos y parejas en enero y marzo.



59 Martín pechipardo

BROWN-CHESTED MARTIN



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Phaeoprogne* **ESPECIE** *Phaeoprogne tapera* Linnaeus **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina parda garganta blanca

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Panamá y Venezuela hasta Perú, Brasil, Bolivia y norte de Argentina, desde 0 a 1600 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 18 cm. El adulto es color café opaco en el dorso, lado ventral del ala negruzco y blanco por debajo. Desde el medio del pecho hasta la parte alta del abdomen presenta manchas negras parcialmente ocultas por la punta blanca de las plumas. Tiene pico y patas de color negro.

HÁBITOS

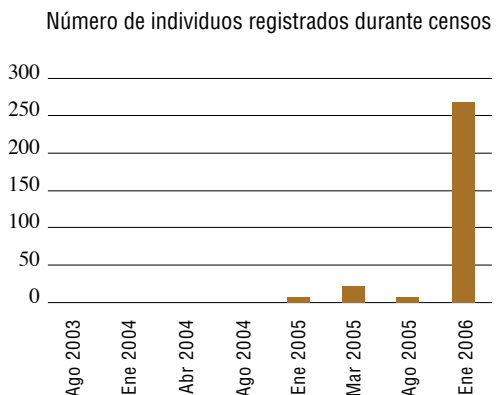
Se le encuentra en ambientes abiertos como bordes de bosques, montes ribereños y campos de cultivo. También puede presentarse en ambientes urbanos, puentes, construcciones y plazas. Es un ave migratoria que se reproduce en Sudamérica.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Migratoria. Ha sido observado muy abundante en enero de 2006 sobre los cables eléctricos y sobrevolando en Santa Rita y en La Catalina.



60 Martín peruano

PERUVIAN MARTIN



ILUSTRACIÓN
Julia Salinas Sánchez

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Progne* **ESPECIE** *Progne murphyi*
Chapman **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina negra peruana

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Residente en la costa de Perú, desde Piura hasta Ica. Disminuye hacia el sur y tiene distribución ocasional en Arica, Chile. Registrado frecuentemente a nivel del mar.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 18 a 19.5 cm. El macho adulto es totalmente negro con tono azulado brillante. Presenta la cola ahorquillada, pico negro y patas marrones. Las hembras presentan el dorso gris, la garganta, pecho y flancos gris humo, con el centro del abdomen más claro y las plumas subcaudales casi blancas con estriado negro.

HÁBITOS

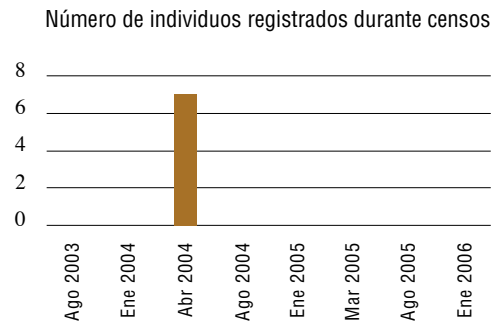
Suele ocupar el litoral rocoso. También acude a áreas cultivadas y zonas urbanas.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. Especie considerada vulnerable a nivel nacional e internacional (IUCN).

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado sólo en enero y abril de 2004 en Santa Rita y La Catalina.



61 Golondrina Santa Rosita

BLUE-AND-WHITE SWALLOW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Pygochelidon* **ESPECIE** *Pygochelidon cyanoleuca* (Vieillot) **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina azul y blanca

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde Costa Rica hasta Perú y Tierra del Fuego, desde los 0 a 3600 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es una golondrina pequeña, alcanza los 12.5 cm. Presenta la cola ahorquillada. Su parte dorsal es negra con un fuerte brillo azulado, y su parte ventral blanca con la excepción de las subcaudales negruzcas.

HÁBITOS

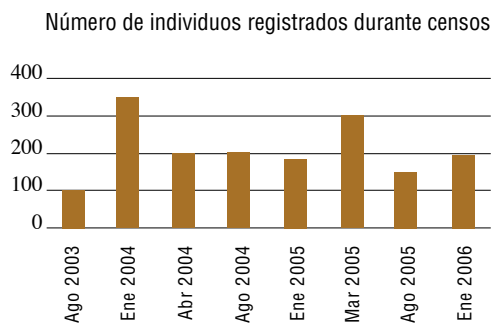
Abunda en las calles y plazas, donde caza insectos al vuelo. Anida en galerías en el suelo de terreno desértico o en techos de casas.

CONSERVACIÓN

Es común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Es la insectívora aérea residente más común en ambos fundos. Con población estable y reproducción exitosa, presenta un patrón de reproducción estival, y en enero se observa parejas cuidando a pichones en nidos establecidos en oquedades de las instalaciones de los fundos, así como en laderas arenosas de los fundos y el desierto adyacente. En marzo y abril aún se puede observar juveniles volando junto a los adultos.



62 Golondrina plumiza

BROWN-BELLIED SWALLOW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Notiochelidon* **ESPECIE** *Notiochelidon murina* (Cassin) **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina ventripardo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en toda la región de los Andes, desde Venezuela hasta Bolivia, en un rango altitudinal de 2500 a 4100 m. Localmente es observada a menor altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es una pequeña golondrina de 13.5 cm. Presenta cola ahorquillada y coloración pardusca, sin partes blancas o rufas, con el vientre oscuro.

HÁBITOS

Anida en huecos y cuevas en lugares rocosos, barrancos, etc. Reemplaza a la “Golondrina Santa Rosita” en las partes altas de nuestra región andina.

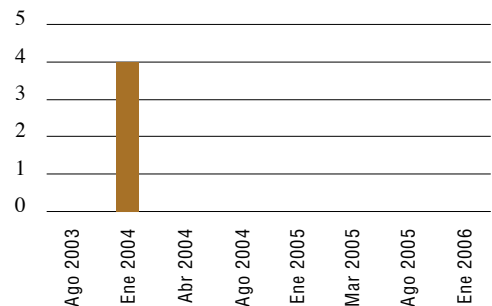
CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observada en abril de 2003, enero y abril de 2004 sobre el cerco de La Catalina.

Número de individuos registrados durante censos



63 Golondrina parda

SOUTHERN-ROUGH-WINGED SWALLOW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Stelgidopteryx* **ESPECIE** *Stelgidopteryx ruficollis* Vieillot **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina alirrasposa sureña

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Norteamérica, hasta Perú y Argentina; en un rango altitudinal que va desde los 0 a 2000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 12.5 cm. Presenta la cara y garganta color canela claro, el pecho pardo y el abdomen ocráceo amarillento, mientras que la región dorsal y la rabadilla son más claras. Sus plumas subcaudales son blancas, y las de mayor longitud tienen una ancha banda terminal parda oscura. Su pico y patas son negros. Los juveniles tienen el canela de la garganta extendido sobre el pecho, el costado, los flancos y los bordes o puntas de las plumas de la espalda; mientras que las cobertoras alares y las terciarias son de color beige.

HÁBITOS

Es más común hacia el sur, donde incluso llega a ocupar ambientes urbanos.

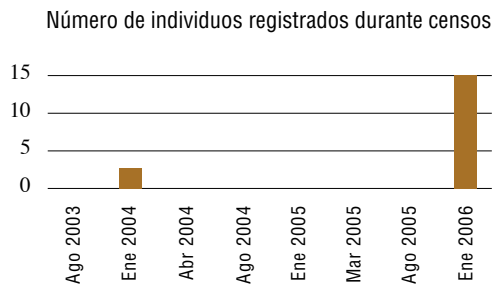
Es una golondrina migratoria que se reproduce en Norteamérica.

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Poco abundante en el verano de 2004 y 2006.



64 Golondrina risquera

CLIFF SWALLOW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Petrochelidon* **ESPECIE** *Petrochelidon pyrrhonota* (Vieillot) **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina de peñasco

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Canadá, Alaska, EE.UU y México hasta América Central y América del Sur, desde los 0 a 3000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 13.5 cm. Presenta frente blanca, corona negra azulada brillante, nuca castaña, garganta rufo castaña, región ventral blanca acanelada, región dorsal negra azulada con tres líneas blanquecinas discontinuas, y rabadilla color canela. Las hembras y los juveniles son parduscos.

HÁBITOS

Migratoria de América del Norte, habita campos abiertos alrededor de lagunas y esteros. Cuando migra vuela muy alto. Se alimenta de todo tipo de insectos que caza al vuelo. En su migración viaja con *Hirundo rustica*.

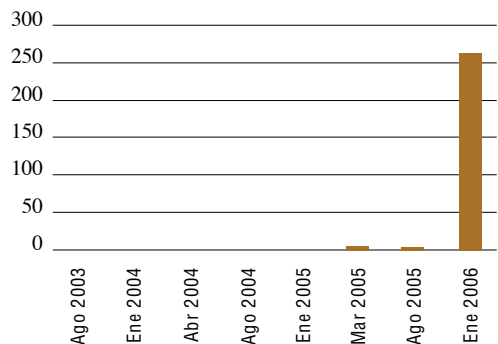
CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Migratoria. En marzo y agosto de 2005 es poco abundante y muy abundante en enero de 2006, en Santa Rita y La Catalina.

Número de individuos registrados durante censos



65 Golondrina cuellicastaño

CHESTNUT-COLLARED SWALLOW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Petrochelidon* **ESPECIE** *Petrochelidon rufocollaris* Peale **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina de cuevas

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde el sur de Ecuador y costa del Perú, desde los 0 a 1300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es del mismo tamaño que la “Golondrina Santa Rosita”, de 12 cm, pero presenta como diferencia la cola cuadrada, y la nuca, lomo, pecho y lados del vientre color rufo.

HÁBITOS

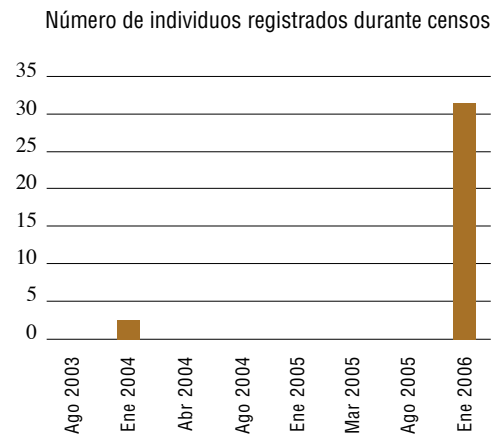
Frecuenta campos cultivados, pastos, áreas cultivadas y lomas de la costa. Construye nidos de barro en barrancos o debajo de techos de casas rurales.

CONSERVACIÓN

Rara en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observada en enero y abril de 2004 y enero de 2006 con poblaciones poco abundantes en Santa Rita y La Catalina. Usualmente reportada sólo del norte de Perú hasta Lima. Su registro en los fundos es un reporte de ampliación de su rango de distribución al sur.



66 Golondrina tijereta

BARN SWALLOW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Hirundinidae **GÉNERO** *Hirundo* **ESPECIE** *Hirundo rustica*

Linnaeus **OTROS NOMBRES COMUNES** Golondrina migratoria

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Ave cosmopolita. Se presenta en un rango altitudinal que va desde los 0 a 2700 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 15 cm. Es fácil de identificar por su cola profundamente ahorquillada y con manchas blancas, y por la coloración ocre-rufa de todas las partes inferiores y del frente. Los juveniles no presentan la cola típica pero sí su color rojizo en toda la parte inferior.

HÁBITOS

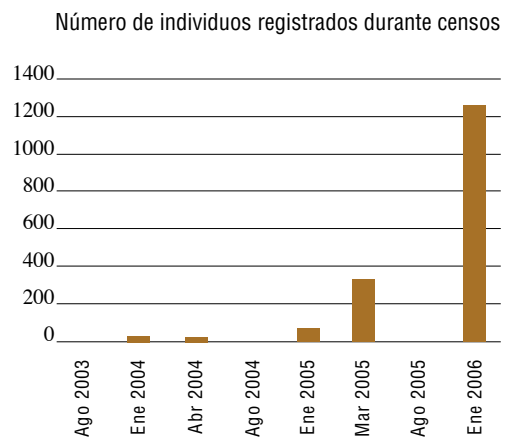
Ave migratoria que anida en Norteamérica, Europa y Asia. Visitante de verano común en la costa.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Migratoria. Se ha registrado en todos los veranos evaluados, pero en enero de 2006 se observó una concentración de cientos de individuos en Santa Rita y La Catalina.



67 Chichirre

YELLOWISH PIPIT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Motacillidae **GÉNERO** *Anthus* **ESPECIE** *Anthus lutescens* Pucheran

OTROS NOMBRES COMUNES Cachirla amarillenta / Cachirla chica / Bailarín chico peruano

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de amplia distribución en Sudamérica y también en Panamá, desde los 0 a 1300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es un ave de costumbres terrestres, de plumaje rayado, cola con lados blancos, pico corto y delgado, patas bien adaptadas a los ambientes arenosos, y distintivas uñas largas en el hallux. El “chichirre” es el único representante de la familia en la costa. Tiene un tamaño de 12.5 cm, coloración general pardo-amarillenta con estrías longitudinales ocre oscuras en el dorso y flancos levemente estriados. Su parte inferior es de color blanquecino, mientras que la parte superior del pecho es fuertemente manchada de negruzco.

HÁBITOS

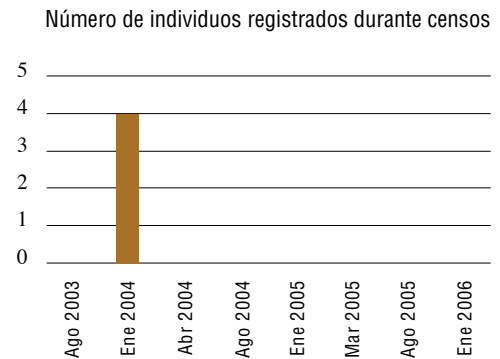
Su voz es un corto “tidic”. Efectúa vuelo nupcial con canto muy característico, subiendo con “tsi-tsi-tsi” y bajando en planeo, cantando “chirrr...”.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Avistado en enero y abril de 2004, en los esparragales de La Catalina.



68 Cucarachero

HOUSE WREN



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Troglodytidae **GÉNERO** *Troglodytes* **ESPECIE** *Troglodytes aedon*

Vieillot **OTROS NOMBRES COMUNES** Turriche / Papamoscas / Ratona común / Carachero común

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en todo el continente americano: Norte, Centro y Sudamérica; en casi todas las partes de nuestra región, desde la costa hasta las alturas andinas a 4600 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 11.5 cm. Es pequeño, de pico delgado, coloración pardo rojiza con rayas oscuras en ala y cola. Presenta barras delgadas y levemente oscuras en el dorso y ceja poco evidente.

HÁBITOS

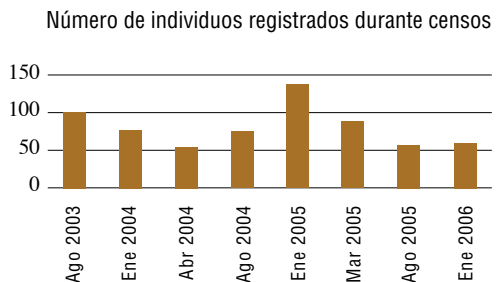
Ave solitaria de actitud inquieta, busca insectos caminando y trepando en arbustos, muros, etc.; levanta la cola y grita de vez en cuando su típico “zé” y “turrié”, lo que originó su otro nombre vulgar: “Turriche”. Tiene canto agradable con un trino característico.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta poblaciones abundantes y estables en ambos fundos, principalmente en cercos y jardines. Aunque su presencia no es notoria, suele escucharse su canto. Tiene patrón de reproducción continuo-estival, y presenta displays, parejas y cantos reproductivos en enero, abril y agosto.



69 Chisco

LONG-TAILED MOCKINGBIRD



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Mimidae **GÉNERO** *Mimus* **ESPECIE** *Mimus longicaudatus*

Tschudi **OTROS NOMBRES COMUNES** Calandria colilarga / Soña / Chauca / Chaucato

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Ecuador hasta Arequipa en el Sur del Perú. Incluye áreas de 0 a 2450 m de altitud, localmente se distribuye hasta casi 3000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es de tamaño grande, con 27 cm. Tiene la cola y patas muy largas, alas cortas, pico negro y recio, coloración gris parda con manchas blancas en las alas, cola con punta blanca, lados de la cabeza con típicas marcas negras. Parado acostumbra levantar la cola.

HÁBITOS

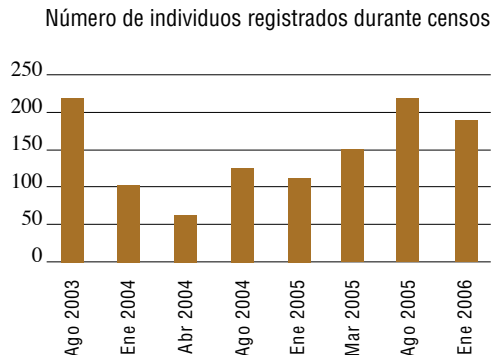
Suele formar ruidosos grupos. Tiene canto variado y agradable, destaca a menudo por su “chí-u-u”. Frecuenta bosques de *Prosopis pallida*, monte ribereño y comunidades de cactáceas desde la costa hasta los 2500 m de altura. Es común en lugares cálidos y secos.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Es otra especie típica de ambos fundos, con poblaciones abundantes y estables. En la zona es más conocido como Chaucato. Se reproduce de manera continua-estival, con displays, parejas y nidos con pichones en enero y abril. En agosto se observó juveniles.



70 Gorrión europeo

HOUSE SPARROW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Passeridae **GÉNERO** *Passer* **ESPECIE** *Passer domesticus*
(Linnaeus) **OTROS NOMBRES COMUNES** Gorrión casero

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

De origen europeo, actualmente se distribuye en la mayor parte del mundo. Desde 0 a 3000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 15 cm, plumaje del pecho gris claro y dorso pardo con rayas oscuras. Presenta corona enteramente gris, sin cresta. Tiene manchas rufas y negras a los lados del cuello, y una sola banda alar blanca. El macho presenta garganta negra, mejillas gris claras, faja castaña detrás del ojo. La hembra es parda, algo manchada, con línea superciliar clara.

HÁBITOS

La voz es un simple “chlip”. No tiene canto melódico. Se encuentra principalmente asociada a zonas urbanas o edificadas.

CONSERVACIÓN

Desde 1951 en el Perú. Llegó desde Chile, donde ha sido introducida varias veces. Es común en nuestra región. No está

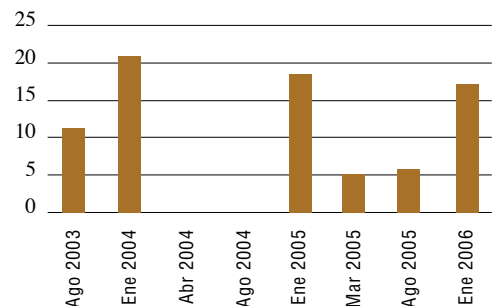
considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Esta especie exótica asilvestrada tiene una población saludable en ambos fundos, que suele ser más abundante en jardines y áreas construidas.

Su reproducción es estival, con displays, parejas y nidos con pichones establecidos en oquedades de techos o paredes en el mes de enero.

Número de individuos registrados durante censos



71 Jilguero de cabeza negra

HOODED SISKIN



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Fringilidae **GÉNERO** *Carduelis* **ESPECIE** *Carduelis magellanica*

Vieillot **OTROS NOMBRES COMUNES** Jilguero encapuchado

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

De amplia distribución en Sudamérica. Se encuentra entre 0 y 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 12.5 cm. Es oliváceo por encima, amarillento por debajo, de lomo amarillento, base de cola y banda del ala amarillas. El macho es de cabeza negra y vientre amarillo. La hembra no presenta capucha negra y es de color gris pálido ligeramente oliváceo en su parte inferior. Los juveniles tampoco tienen cabeza negra y son de color amarillo verdoso.

HÁBITOS

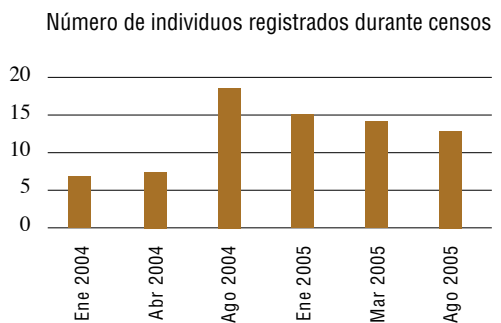
Presente en terrenos arbustivos y con árboles de costa y vertientes andinas. Ingresa a campos de cultivo, jardines y parques. Es un ave social que acostumbra cantar en conjunto. Su voz es muy típica, como “dye-dye”; el canto es un gorjeo prolongado melodioso y agradable.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Se presenta en ambos fundos formando principalmente grupos de pocos individuos en esparragales y jardines. Su patrón de reproducción es continuo-invernal, con grupos importantes de juveniles y parejas en agosto; mientras que en verano son menos abundantes.



72 Reinita equinoccial

MASKED YELLOWTHROAT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Parulidae **GÉNERO** *Geothlypis* **ESPECIE** *Geothlypis aequinoctialis*

Gmelin **OTROS NOMBRES COMUNES** Reinita / Arañero cara negra

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Costa Rica hasta el norte de Argentina y Brasil; de 0 a 2100 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es pequeño, con 12.5 cm de largo. Tiene coloración verde amarillenta, zona ventral amarillo más intenso, lado superior de la cabeza gris y patas rosadas. El macho presenta cara negra.

HÁBITOS

De difícil observación. Es más detectable por su canto de silbidos suaves en cadena descendente. Presente en costa y vertientes andinas bajas, en zonas de matorrales u orillas de humedales.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado sólo en abril de 2003 en La Catalina.

73 Mielerito cinéreo

CINEREOUS CONEBILL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Thraupidae **GÉNERO** *Conirostrum* **ESPECIE** *Conirostrum cinereum* d'Orbigny & Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Mielerito gris / Chicheriche

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde Colombia y Perú hasta Bolivia, de 0 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es pequeño, con un tamaño de 12.5 cm, de pico fino y cónico, gris por encima, blanco ocráceo por debajo, con línea superciliar y marca del ala blancas.

HÁBITOS

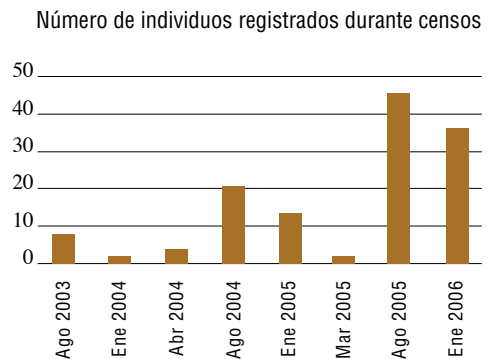
Presente en casi todas partes de nuestra región donde hay abundante vegetación arbustiva. Es un ave inquieta, que busca insectos examinando flores y ramas. Ingresa también a jardines y parques.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta poblaciones en crecimiento en ambos fundos. Ha sido observado en todas las fechas de evaluación. Su reproducción es invernal, con juveniles presentes en agosto.



74 Fringilo cola blanca

BAND-TAILED SIERRA-FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Phrygilus* **ESPECIE** *Phrygilus alaudinus*
Kittlitz **OTROS NOMBRES COMUNES** Fringilo colifajeado / Fringilo platero

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde los Andes de Ecuador hasta centro de Chile y noroeste de Argentina, de 0 a 3500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Presenta pico recto y cónico, cola con manchas blancas. El macho es plumizo-azulado con el vientre blanco, pico y patas amarillos. La hembra y los juveniles son similares a otros emberízidos de plumaje rayado con pardusco, pero tienen cola con manchas blancas. La hembra es menos ocrácea. Tiene 15 cm de largo.

HÁBITOS

Son muy inquietos, se desplazan en parejas o medianos grupos. En ambientes con limitados recursos suelen ser solitarios. Los machos efectúan vuelos nupciales con saltos muy altos y descensos con aleteos y canto. Su canto presenta dos y hasta cuatro chirridos trinados. Frecuenta terrenos pedregosos y arbustivos de la costa, lomas costeras, así como matorrales y zonas de cactáceas columnares de la vertiente occidental andina.

CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado en abril de 2003 en Santa Rita y en agosto de 2005 en La Catalina, fuera del censo.

75 Fringilo apizarrado

SLENDER-BILLED FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Xenospingus* **ESPECIE** *Xenospingus concolor* (Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Pizarrita

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie distribuida en la costa, desde el Departamento de Lima, Perú, hasta el norte de Chile, de 0 a 800 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es de coloración gris uniforme, frente y lores negros, pico y patas amarillas. El juvenil es pardusco y de pecho rayado. Alcanza los 15 cm.

HÁBITOS

Ave solitaria que también puede observarse en parejas o grupos familiares. Es muy activa en su búsqueda de alimento, consistente principalmente de insectos. Habita terrenos arbustivos, oasis y montes ribereños de la costa.

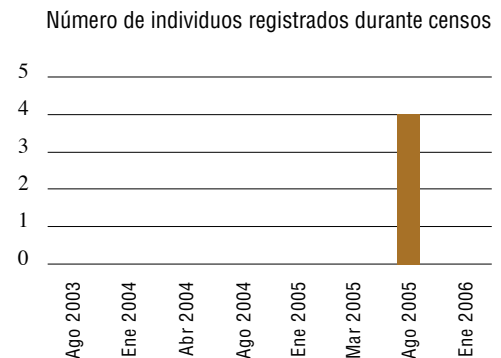
CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. Esta especie se encuentra considerada en situación Vulnerable de acuerdo a la legislación

nacional. Según IUCN es una especie casi amenazada. Además es indicadora de la EBA 052 (Peru-Chile Pacific Slope) y del bioma Subtropical Pacific.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Registrado en La Catalina en agosto de 2005, en la zona desértica. Se le observó cantando y en parejas. No es desconocida para los trabajadores del fundo, y se considera que se reproduce en invierno.



76 Dominiquí común

COLLARED WARBLING-FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Poospiza* **ESPECIE** *Poospiza hispaniolensis*

Bonaparte **OTROS NOMBRES COMUNES** Monterita acollarada

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Su distribución abarca la parte occidental de Ecuador y Perú hasta el departamento de Arequipa, de 0 a 1500 m de altitud, y localmente hasta 2500 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene pico recto y cola corta. El macho es fácil de identificar por su coloración plumosa algo ocrácea, con manchas blancas y negras. Se caracteriza por su cabeza negra con línea superciliar blanca, el collar negro y las manchas alargadas blancas en la cola. El macho joven es algo más ocráceo. La hembra es parduzca, de pecho rayado, y reconocible por su línea superciliar, el pico cónico y recto, y la cola con manchas blancas. Tiene un tamaño de 13.5 cm.

HÁBITOS

El canto es un repetido “ti-ti-iut-tuío”. Habita ambientes áridos, monte ribereño, matorrales y con cactáceas; así como áreas de cultivos, de costa y vertientes andinas bajas y medias.

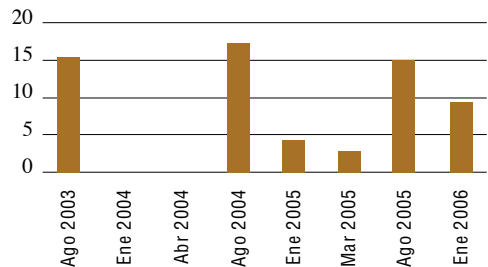
CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Población estable en La Catalina y menos frecuente en Santa Rita. Su reproducción es invernal, con despliegue reproductivo, cantos y establecimiento de parejas en agosto. Los machos suelen posarse en partes expuestas y medianamente altas de vegetación leñosa y cantan para llamar la atención de las hembras.

Número de individuos registrados durante censos



77 Saltapalito

BLUE-BLACK GRASSQUIT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** **ESPECIE** *Volatinia jacarina* (Linnaeus)

OTROS NOMBRES COMUNES Semillerito negriazulado / Chivillo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de amplia distribución en Centro y Sudamérica, desde 0 a 1100 m de altitud, localmente hasta los 2000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño similar al “Cucarachero”, de 10 cm. Presenta el pico cónico.

El macho es casi completamente negro con mancha blanca en la espalda y varía a pardusco manchado con negro. La hembra es pardusca, pecho rayado, reconocible por su pico, anillo ocular claro, ala, cola y lomo sin blanco. El plumaje juvenil es parecido a la hembra.

HÁBITOS

Suele observarse en medianos grupos de machos y hembras, o hembras y juveniles. Los machos se distinguen por su vuelo nupcial, que consiste en saltos rápidos en el aire acompañados de cantos. Habita en terrenos arbustivos, monte ribereño, áreas de cultivo y parques; en la costa y vertientes andinas bajas.

CONSERVACIÓN

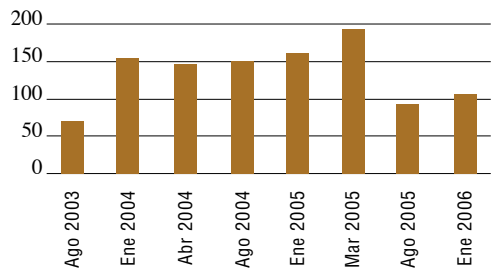
Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Este pequeño pajarito es abundante en ambos fundos.

Es muy común observar a los machos saltando en los esparrales. Presenta reproducción continua, con vuelos nupciales de machos, parejas y juveniles durante todo el año.

Número de individuos registrados durante censos



78 Espiguero simple

DRAB SEEDEATER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Sporophila* **ESPECIE** *Sporophila simplex*
(Taczanowski) **OTROS NOMBRES COMUNES** Espiguero

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde el sur de Ecuador hasta el oeste de Perú en Ica, también en el valle del Marañón, de 0 a 1800 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Los espigueros son pequeños emberízidos de típico pico grueso y curvo. Esta especie alcanza los 11.5 cm de largo. Presenta coloración gris parda, lomo más claro y dos rayas claras en el ala. El macho y la hembra son similares.

HÁBITOS

Se desplazan en pequeños grupos entre la vegetación herbácea. Habitan en terrenos arbustivos y con árboles, como monte ribereño y áreas de cultivo en la costa, así como en matorrales de la vertiente occidental andina. El canto es de estrofas cortas y repetidas.

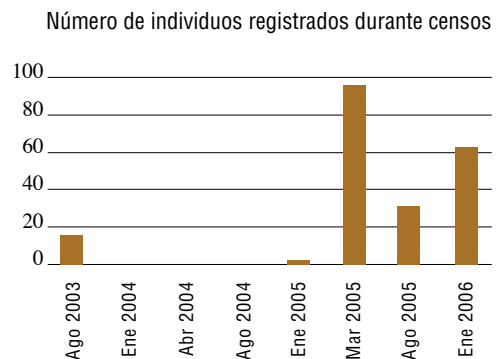
CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Especie

poco conocida, es indicadora de las EBAs 045 (Tumbesian Region) y 052 (Peru-Chile Pacific Slope).

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta poblaciones abundantes pero fluctuantes. Es frecuente, especialmente en los esparrales. Su reproducción es continua-estival, y se observa durante todo el año cantos reproductivos, parejas y juveniles, con mayor intensidad hacia el verano.



79 Pico grueso

PARROT-BILLED SEEDEATER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Sporophila* **ESPECIE** *Sporophila peruviana*

(Lesson) **OTROS NOMBRES COMUNES** Espiguero pico de loro

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en las costas de Ecuador y Perú hasta Ica, en altitudes de 0 a 800 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 11.5 cm, como un “Espiguero simple”. Presenta el pico extremadamente grueso con culmen muy encorvado. El macho es grisáceo, de vientre blanco, ala con espéculo y manchas blancas. Es inconfundible por su cabeza y gran mancha gular negra con raya media lateral blanca. La hembra y los juveniles son parduscos, reconocibles por su pico enorme.

HÁBITOS

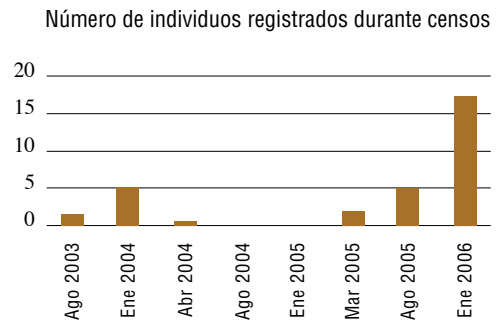
Se observa usualmente en parejas o pequeños grupos entre la vegetación herbácea. El canto consiste en estrofas cortas y repetidas de sonido áspero. Es más abundante en los meses de verano en áreas de cultivo y monte ribereño.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta una población en crecimiento en ambos fundos. Su reproducción es estival, y se observa en enero despliegues reproductivos de machos posados en la parte alta de las hierbas, cantando de manera activa.



80 Espiguero corbatón

CHESTNUT-THROATED SEEDEATER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Sporophila* **ESPECIE** *Sporophila telasco*

(Lesson) **OTROS NOMBRES COMUNES** Espiguero garganticastaña / Corbatita

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Colombia hasta Chile, entre 0 y 1200 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

El espiguero más pequeño de la región, con sólo 10 cm de longitud. El macho es gris azulado por encima, parte ventral blanca, lomo blanquecino, espéculo alar blanco, y mancha gular castaña muy distinguible. La hembra es pardusca con rayas oscuras, reconocible por su pico muy corto, vientre claro, pequeño espéculo alar y dorso rayado.

HÁBITOS

Se observa en parejas o pequeños grupos en la vegetación herbácea de ambientes arbustivos, matorrales, monte ribereño y áreas de cultivo; en la costa y vertiente occidental andina baja. El despliegue reproductivo de los machos consiste en posarse en las partes elevadas de las hierbas y vocalizar activamente.

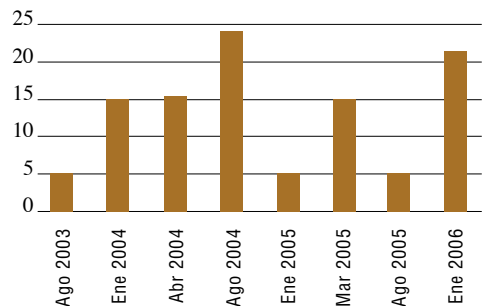
CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta una población estable en ambos fundos. Su reproducción es continua-estival, y se observa a lo largo del año despliegues reproductivos, parejas y juveniles; con mayor intensidad en el verano.

Número de individuos registrados durante censos



81 Corbatita pico de oro

BAND-TAILED SEEDEATER



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Catamenia* **ESPECIE** *Catamenia analis*
(d'Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Semillero colifajeado

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Colombia hasta el norte de Chile y noroeste de Argentina, entre los 1000 a 3000 m de altitud, también se presenta al nivel del mar y hasta los 4600 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño similar al “Jilguero de cabeza negra”, de 12 cm; pico muy corto, cónico y amarillo; cola con manchas blancas. El macho es gris azulado con el vientre blanquecino, subcaudales castañas y pequeño espejo alar blanco. La hembra y los juveniles son ocráceos con rayas parduscas.

HÁBITOS

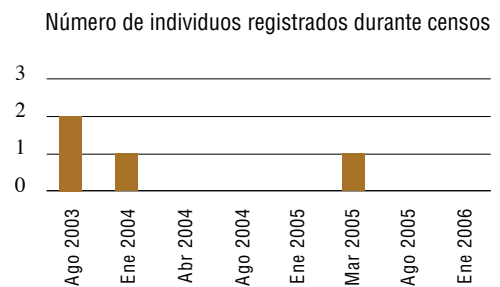
Solitarios o en pequeños grupos. Su voz un corto “chilip”. Habita terrenos arbustivos en costa y en vertientes andinas, matorrales, monte ribereño y áreas de cultivo.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Registrado en ambos fundos esporádicamente. Patrón reproductivo aún desconocido.



82 Semillero pardo

DULL-COLORED GRASSQUIT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Tiaris* **ESPECIE** *Tiaris obscura* (d'Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Espiguero pardo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Venezuela hasta el noroeste de Argentina, de los 500 a 2000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es el único espiguero costeño de coloración pardo grisácea casi uniforme. Tiene vientre blanquecino, pecho algo rayado con gris y blanquecino, ala sin marca alguna. El macho y la hembra son similares. Tiene un tamaño de 11.5 cm.

HÁBITOS

Es una ave solitaria o que vive en pequeños grupos. Habita en sitios arbustivos y con aspecto de parque en la lomas de la costa. Su canto es un chirrido trinado, como “zerislerí-zerislerí”.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado sólo en abril de 2003 y marzo de 2005 en el fundo Santa Rita.

83 Chirigüe oliváceo

GREENISH YELLOW-FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Sicalis* **ESPECIE** *Sicalis olivascens*
(d'Orbigny & Lafresnaye) **OTROS NOMBRES COMUNES** Chirigüe verdoso

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie distribuida en los Andes desde el norte de Perú hasta el norte de Chile y noroeste de Argentina, entre los 2350 a 3800 m de altitud, ocasionalmente a 1500 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

De cola corta, coloración gris olivácea, parte inferior y rabadilla amarillo verdosas, dorso apenas manchado con pardusco. La hembra y el macho son similares. Alcanza el tamaño de 14 cm.

HÁBITOS

Observado en parejas. Habita en los matorrales de la vertiente occidental andina; no es muy común.

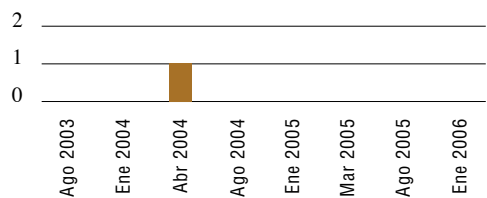
CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Sólo fue avistado en abril de 2003 y 2004 en el esparragal de Santa Rita.

Número de individuos registrados durante censos



84 Chirigüe de Raimondi

RAIMONDI'S YELLOW-FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Sicalis* **ESPECIE** *Sicalis raimondii*

Taczanowski **OTROS NOMBRES COMUNES** Trile bajoandino / Semillero de Raimondi

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie peruana, distribuida desde Cajamarca hasta Tacna, entre los 500 y 2500 m de altitud, ocasionalmente reportado al nivel del mar y hasta los 3400 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Coloración pardo-verdosa, dorso y flancos grisáceos, dorso con líneas oscuras finas, y sin anillo ocular. El macho tiene frente, lados de corona y nuca amarillentos, centro de corona y región auricular grises.

Las hembras y juveniles son similares entre sí. Su tamaño es de 11.5 cm.

HÁBITOS

Vive en grandes grupos y busca activamente alimento al nivel del suelo. Habita en lomas y ambientes desérticos con vegetación leñosa dispersa. En la vertiente occidental andina se le encuentra en ambientes áridos, xerofíticos.

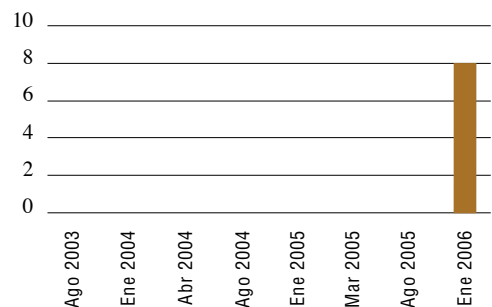
CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es una especie endémica del Perú e indicadora del Bioma Andes Centrales.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado sólo en enero de 2006 en la zona desértica del fundo La Catalina.

Número de individuos registrados durante censos



85 Matorralero ventrirrojizo

RUSTY-BELLIED BRUSCH-FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Atlapetes* **ESPECIE** *Atlapetes nationi*
(Sclater) **OTROS NOMBRES COMUNES** Chacchacara

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en Perú, desde Lima hasta Arequipa. Ocupa un rango altitudinal de 1800 a 4000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Parte dorsal gris parda, pecho grisáceo, pico y patas negruzcas. Es reconocible por su cabeza negruzca y garganta blanca con raya lateral negra, vientre y subcaudales ocráceos. Es un ave mediana que alcanza los 17 cm de largo.

HÁBITOS

Usualmente vive en pequeños grupos o solitarios. Acostumbra levantar la cola. Se desplaza de manera inquieta en búsqueda de alimento. Habita terrenos con árboles y arbustos en la vertiente occidental andina.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional. Es un ave endémica nacional, indicadora de la EBA 041, Peruvian High Andes y del bioma Andes Centrales.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. No fue registrado en el censo. Se observó en el fundo La Catalina en agosto de 2005.

86 Gorrión americano

RUFOUS-COLLARED SPARROW



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Zonotrichia* **ESPECIE** *Zonotrichia capensis*
 (Statius Müller) **OTROS NOMBRES COMUNES** Gorrión cuellirrufo / Pichisanka / Gorrión peruano /
 Chingolo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

De amplia distribución, desde México hasta Tierra del Fuego, de 0 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene un tamaño de 15 cm. Difiere del gorrión europeo por su cresta, manchas rufas y negras en los lados del cuello, corona rayada con gris y negro, mejillas negruzcas y garganta blanca. El macho y la hembra son similares. El juvenil es manchado con ocre y negruzco.

HÁBITOS

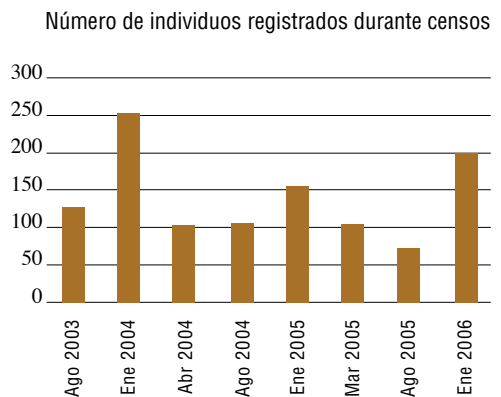
Vive solitario o en grandes grupos. Habita terrenos arbustivos y con árboles, desde la costa hasta las alturas andinas. En la costa habita en lomas, monte ribereño, áreas de cultivo, jardines y parques urbanos.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Especie con poblaciones abundantes en ambos fundos. Su reproducción es continua, con varios periodos reproductivos en el año, en los que se observa cantos, establecimiento de territorios, parejas y juveniles.



87 Saltador listado

STREAKED SALTATOR



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Cardinalidae **GÉNERO** *Saltator* **ESPECIE** *Saltator striatipectus*

Lafresnaye **OTROS NOMBRES COMUNES** Pepitero pechirrayado / Cochuca

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Costa Rica hasta Ica en el Perú, entre 0 y 1850 m de altitud, ocasionalmente alcanza los 2700 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene pico negro, corto y muy grueso. Su plumaje es gris verdoso por encima y blanquecino con rayas parduscas deslavadas por debajo. El macho y la hembra son similares. Tiene un tamaño de 20 cm.

HÁBITOS

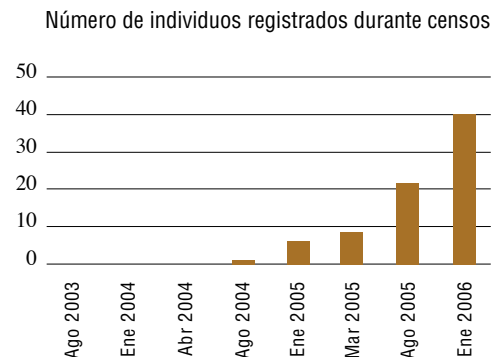
Vive en pequeños grupos y se posa en la vegetación leñosa. Habita en bosques de *Prosopis pallida* y áreas de cultivo con frutales, en la costa y vertientes occidentales andinas bajas.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Especie presente en ambos fundos. Tiene una población con tendencia al incremento. Su patrón de reproducción es estival, con despliegues de conducta reproductiva y establecimiento de parejas en enero. En marzo se sigue observando juveniles.



88 Picogrueso ventridorado

GOLDEN-BELLIED GROSBEEK



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Cardinalidae **GÉNERO** *Pheucticus* **ESPECIE** *Pheucticus chrysogaster* (Lesson) **OTROS NOMBRES COMUNES** Pepitero amarillo / Calandria

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde Venezuela hasta Perú, entre los 950 a los 2500 m de altitud; localmente observado a menor altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene pico característico muy grueso. El macho es fácilmente identificable por su coloración amarilla con partes negras, ala y cola con marcas blancas. La hembra es pardo amarillenta con manchas parduscas, ala y cola parecidas al macho. El juvenil es como la hembra pero mas ocráceo. Tiene un tamaño de 21.5 cm.

HÁBITOS

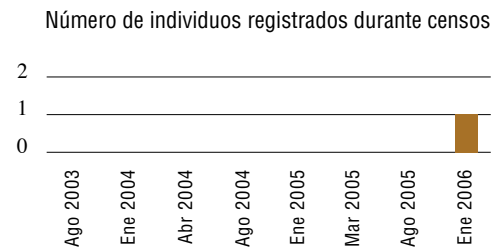
Usualmente solitario. Habita terrenos con árboles y arbustos de las vertientes andinas de nuestra región, rara vez en la costa. Visita áreas de cultivo.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado en el cerco de Santa Rita sólo en enero de 2006.



89 Huanchaco

PERUVIAN MEADOWLARK



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Icteridae **GÉNERO** *Sturnella* **ESPECIE** *Sturnella bellicosa* (Filippi)

OTROS NOMBRES COMUNES Pecho colorado / Peche / Pastorero peruano

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde Ecuador hasta el norte de Chile, entre los 0 y 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Ave robusta de pico grueso y cónico, cola corta. Tiene plumaje frecuentemente manchado con negro, gris-pardo y ocráceo, línea superciliar conspicua. El macho tiene pecho rojo, mientras la hembra y los juveniles son menos oscuros, con un rojo menos intenso y conspicuo en garganta y pecho. Tiene un tamaño de 20 cm.

HÁBITOS

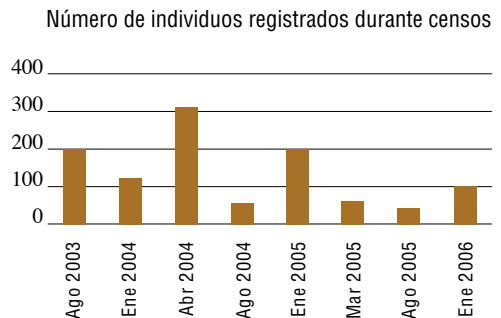
Suele observarse solitario o en parejas. Durante el periodo reproductivo los machos efectúan vistosos vuelos nupciales sobre la vegetación en áreas territoriales. Al final de este periodo, se forman numerosos grupos de juveniles. Habita terrenos abiertos (humedales, lomas, áreas de cultivo y monte ribereño) en costa y vertientes andinas bajas. Su canto está conformado por sonidos breves seguidos de un típico zumbido ronco y largo.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Muy común en ambos fundos, suele esconderse en los esparragales desde donde se le observa haciendo despliegues reproductivos. Mantiene una población estable. Presenta un patrón de reproducción continuo-estival, con vuelos nupciales, parejas y juveniles a lo largo del año, y con mayor intensidad en los meses de verano.



90 Negro

SCRUB BLACKBIRD



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Icteridae **GÉNERO** *Dives* **ESPECIE** *Dives warszewiczi* (Cabanis)

OTROS NOMBRES COMUNES Tordo de matorral / Tordo grande

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Del oeste de Ecuador hasta el oeste de Perú, en Ica y Huancavelica. Su rango altitudinal es de 0 a 3000 m.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Completamente negro con brillo azulado. El macho y la hembra son similares, con picos y colas largas. Tiene un tamaño de 25 cm.

HÁBITOS

Vive solitario o en parejas. Su canto consiste en estrofas melódicas y variables. Habita en lugares boscosos, arbustivos, con cactáceas columnares, agaves y caña brava; también en áreas agrícolas.

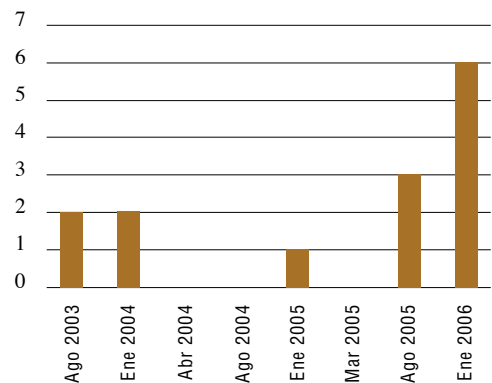
CONSERVACIÓN

Medianamente común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Presenta una población poco abundante pero estable en el fundo Santa Rita donde se le observa en cercos y jardines. Su patrón de reproducción aún no es conocido.

Número de individuos registrados durante censos



91 Tordo parásito

SHINY COWBIRD



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Icteridae **GÉNERO** *Molothrus* **ESPECIE** *Molothrus bonariensis*
(Gmelin) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tordo brillante parásito

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde el sur de EE.UU, Centroamérica y las partes bajas de Sudamérica, hasta Chubut en Argentina, en un rango de 0 a 2000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tiene pico grueso y cónico. El macho es completamente negro con brillo azul violáceo. La hembra es gris pardo, poco manchada con unas líneas superciliares blanquecinas. Ambos tienen pico y patas negruzcos. El macho de esta especie se distingue del Negro por su pico más corto y cónico, y su cola más corta. Siempre mantiene una postura erguida con visibles patas largas. Tiene un tamaño de 20 cm.

HÁBITOS

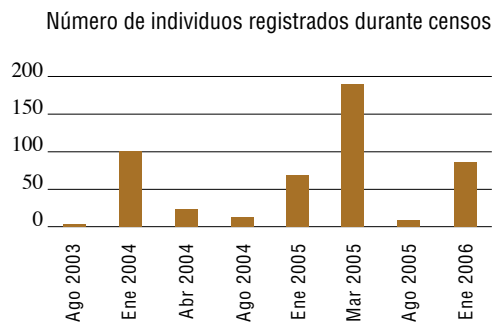
Los machos usualmente están solos. Forma grandes bandadas luego del periodo reproductivo. Canta con silbidos agudos, como “ti-tuí-tititit”. Pone sus huevos en nidos de otras aves. Habita en monte ribereño, humedales y en especial áreas de cultivo en la costa y vertiente occidental andina.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Residente. Abundante en ambos fundos. Incrementa su población en el verano manteniendo una fluctuación estable en los cuatro años. Presenta reproducción estival, las parejas se observan en enero y el mayor grupo de juveniles en marzo.



ADDENDA Durante la impresión de este libro diez especies adicionales fueron registradas en los fundos de Agrokasa en Ica. Las diez especies son: la Garza huaco (*Nycticorax nycticorax*), el Pato gargantillo (*Anas bahamensis*), el Pato colorado (*Anas cyanoptera*), el pato morado (*Netta erythrophthalma*), el Aguilucho colifajeado (*Buteo albonotatus*), la Gallareta andina (*Fulica ardesiaca*), la Tortolita enana (*Columbina minuta*), la Lechuza peruana (*Otus roboratus*), el Totorero (*Phleocryptes melanops*) y el Chirigüe azafranado (*Sicalis flaveola*). Si bien no han sido incluidas en los análisis del texto, se ofrecen aquí sus fichas de identificación correspondientes.

92 Garza huaco

BLACK-CROWNED NIGHT-HERON



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Ciconiiformes **FAMILIA** Ardeidae **GÉNERO** *Nycticorax* **ESPECIE** *Nycticorax nycticorax*
Linnaeus **OTROS NOMBRES COMUNES** Huaco, Huaco común

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Distribución cosmopolita, en Asia y Europa y en Norte, Centro y Sudamérica. En el Perú se distribuye principalmente en la costa y región andina, de 0 a 4400 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Garza de tamaño grande de 63 cm de largo, fácilmente reconocible por su figura encorvada y aspecto robusto con cuello y pico más grueso que otras garzas de la región. Sus patas amarillentas cortas refuerzan el aspecto encorvado. El adulto tiene una coloración gris en la región dorsal, con el dorso y la corona negra, mientras que toda la región ventral luce muy blanca. En los adultos se puede observar un penacho que sale de la nuca, conformado por muy pocas plumas. El juvenil luce un plumaje pardo manchado con blanquecino.

HÁBITOS

Poco común en las orillas de las lagunas y ríos de la costa y región altoandina.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional o internacional, y el 1% de su población global es de 7,180 para el verano y 7,730 para el invierno.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vuela sobre el fundo Santa Rita en su desplazamiento entre el río Ica y un humedal vecino. Registrada en enero de 2007.

93 Pato gargantillo

WHITE-CHEEKED PINTAIL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Anseriformes **FAMILIA** Ardeidae **GÉNERO** *Anas* **ESPECIE** *Anas bahamensis* Linnaeus

OTROS NOMBRES COMUNES Pato alabanco

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Distribuida ampliamente en Sudamérica, incluyendo las Islas Bahamas, Antillas y Galápagos. En el Perú se distribuye principalmente en la costa y sólo ha sido reportado como accidental en el Lago Junín.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Pato mediano de 43 cm de largo, de color pardo ocráceo, fácilmente reconocible por tener la mitad inferior de la cara blanca y un llamativo pico con base roja. Durante el vuelo se distingue además por el espejo alar verde con borde ocre, así como por su cola puntiaguda.

HÁBITOS

Común en lagunas y orilla de los ríos costeros.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional o internacional. El 1% de su población global es de 10,000.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vuela sobre el fundo Santa Rita en su desplazamiento entre el río Ica y un humedal vecino. Registrado en enero de 2007.

94 Pato colorado

CINNAMON TEAL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Anseriformes **FAMILIA** Anatidae **GÉNERO** *Anas* **ESPECIE** *Anas cyanoptera* Vieillot

OTROS NOMBRES COMUNES Pato bermejuelo

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Distribuido en Norte, Centro y Sudamérica. En el Perú se distribuye principalmente en la costa y con poca frecuencia en la sierra; de 0 a 4600 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Pato mediano de 40 cm de largo, fácilmente reconocible por su coloración castaño rojiza y ala azul celeste con espejo alar verde. Se distingue por su pico parduzco. La hembra es de color pardo ocráceo con manchas parduzcas.

HÁBITOS

Común en lagunas de la costa y orilla de los ríos.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional o internacional. El 1% de su población global es de 2,100 para el verano y 2,880 para el invierno.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vuela sobre el fundo Santa Rita durante su desplazamiento entre el río Ica y un humedal vecino. Registrado en julio de 2006.

95 Pato morado

SOUTHERN POCHARD



ILUSTRACIÓN
Julia Salinas Sánchez

ORDEN Anseriformes **FAMILIA** Anatidae **GÉNERO** *Netta* **ESPECIE** *Netta erythrophthalma* Wied-Neuwied **OTROS NOMBRES COMUNES** Pato cabeza castaña

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Distribuido en África y Sudamérica, donde puede ser encontrado desde Venezuela hasta el norte de Chile y el noroeste de Argentina. En el Perú ha sido registrado principalmente en la costa y más escasamente en la sierra, de 0 a 1000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Pato mediano de 43 cm de largo, fácilmente reconocible por su coloración oscura, casi negra. El macho se distingue por tener la cabeza y el cuello pardo oscuro con tonalidad púrpura. Su pico es plomo azulado y tiene el iris rojo. La hembra presenta marcas blancas en la cara. Ambos sexos se distinguen por zambullirse al nadar y, cuando vuelan, por su distintivo especulo blanco en el ala.

Es un pato de contextura maciza que suele pasar desapercibido por sus hábitos silenciosos y discretos.

HÁBITOS

Raro en lagunas y humedales de la costa y sierra de Perú.

CONSERVACIÓN

Raro en nuestra región. Esta especie se encuentra considerada en situación Vulnerable de acuerdo a la legislación nacional vigente. Especie congregatoria cuyo 1% de su población global es de 275.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vuela sobre el fundo Santa Rita durante su desplazamiento entre el río Ica y un humedal vecino. Registrado en enero de 2007.

96 Aguilucho colifajeado

ZONE-TAILED HAWK



ILUSTRACIÓN
Julia Salinas Sánchez

ORDEN Falconiformes **FAMILIA** Accipitridae **GÉNERO** *Buteo* **ESPECIE** *Buteo albonotatus* Kaup

OTROS NOMBRES COMUNES Aguilucho de cola rayada

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Norteamérica, Centroamérica y en Sudamérica hasta el norte de Bolivia y Brasil.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es de tamaño mediano. Alcanza longitudes de 50 cm. Es reconocible por su coloración negra. En el vuelo tiene un aspecto semejante al gallinazo cabeza roja; sin embargo, se diferencia por las rayas blancas en la cola, por su cabeza de aguilucho y vuelo más activo y versátil.

HÁBITOS

Ave rapaz que sobrevuela amplios ambientes desérticos y esporádicamente zonas de cultivos.

CONSERVACIÓN

Ocasional en nuestra región. Está considerado en el Apéndice II de CITES. A nivel nacional no está considerada en ninguna categoría de peligro.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Observado sobrevolando el fundo La Catalina sobre los campos de cultivo y planta de procesamiento, avistado en julio de 2006.

97 Gallareta andina

ANDEAN (SLATE-COLORED) COOT



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Gruiformes **FAMILIA** Rallidae **GÉNERO** *Fulica* **ESPECIE** *Fulica ardesiaca* Tschudi
OTROS NOMBRES COMUNES Hayno

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Distribuida desde Ecuador hasta el norte de Chile y Argentina. En el Perú se distribuye principalmente en la costa y en humedales altoandinos, generalmente de 2000 a 4700 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Gallareta de tamaño mediano, de 40 cm de largo; fácilmente reconocible por su robusto cuerpo redondeado de color uniformemente gris apizarrado y cabeza negra. Tiene una distintiva placa frontal redondeada de color marrón rojizo, que también puede ser blanco amarillento. Su pico es blanco con lados amarillentos, o simplemente blanco. Sus subcaudales blancas son escasamente visibles.

HÁBITOS

Común en lagunas de la costa y sierra.

CONSERVACIÓN

Común en nuestra región. Especie congregatoria no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional o internacional. El 1% de su población global es de 2,500.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vuela sobre el fundo Santa Rita durante su desplazamiento entre el río Ica y un humedal vecino. Registrada en enero de 2007.

98 Tortolita enana

PLAIN-BREASTED GROUND-DOVE



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Columbiformes **FAMILIA** Columbidae **GÉNERO** *Columbina* **ESPECIE** *Columbina minuta*
(Linnaeus) **OTROS NOMBRES COMUNES** Tortolita menuda / Alfarerita

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde México hasta el norte de Argentina.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Paloma pequeña que tiene una longitud de 15 cm, reconocible además por su pico gris pardo sin cere evidente y patas rojizas. Su coloración es pardo-grisácea clara, con distintivas plumas primarias castañas. En el vuelo es evidente el tono castaño de las partes internas de las alas.

HÁBITOS

Habita áreas áridas arenosas y algunas zonas arbustivas.

CONSERVACIÓN

Ocasional en nuestra región. No está considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Registrada en el Monte Ribereño del fundo Santa Rita en julio de 2006.

99 Lechuza peruana

PERUVIAN SCREECH-OWL



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Strigiformes **FAMILIA** Strigidae **GÉNERO** *Otus* **ESPECIE** *Otus roboratus* Bangs & Noble

OTROS NOMBRES COMUNES Urcututu occidental

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en el suroeste de Ecuador y Noroeste de Perú. En el Perú se distribuye principalmente en la costa, hasta Lima, y también en el área del Marañón y andes noroccidentales, de 0 a 2500 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Lechuza mediana de 25 cm de largo, reconocible por su coloración parda, con rayas negras y blanco ocráceo. El rostro está enmarcado por un borde más oscuro y tiene distintivas plumas eréctiles en los lados de la cabeza, a manera de “orejas”. Tiene ojos amarillos.

HÁBITOS

Medianamente común. Reportada en ambientes arbustivos áridos. Su canto es melodioso.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Especie considerada en el Apéndice II del CITES. A nivel nacional no se encuentra en ninguna categoría de peligro o amenaza.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Canta entre los árboles y viñedos de La Catalina, busca insectos grandes, como polillas, aún en el suelo. Varios individuos fueron registrados en enero de 2007.

100 Totorero

WREN-LIKE RUSHBIRD



ILUSTRACIÓN
Julia Salinas Sánchez

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Furnariidae **GÉNERO** *Phleocryptes* **ESPECIE** *Phleocryptes melanops* Vieillot **OTROS NOMBRES COMUNES** Trabajador, Junquero

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Distribuido en Sudamérica, en Perú, Brasil, Chile y Argentina. En el Perú se distribuye principalmente en la costa y en la región altoandina, de 0 a 4300 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es un pájaro de tamaño pequeño de 13.5 cm de largo, fácilmente reconocible por su comportamiento inquieto, y sus cortos vuelos. Su plumaje es de coloración parda con manchas y líneas ocre, rojizas y negras. Presenta alas con partes rufas.

HÁBITOS

Común en los totorales de lagunas de la costa y sierra. Construye distintivos nidos entre la totora, lo que le ha dado el nombre de totorero.

CONSERVACIÓN

Poco común en nuestra región. Especie no considerada en ninguna categoría de peligro a nivel nacional o internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Vuela sobre el fundo Santa Rita durante su desplazamiento entre el río Ica y un humedal vecino. Registrado en enero de 2007.

101 Chirigüe azafranado

SAFFRON FINCH



FOTOGRAFÍA
C. Arana

ORDEN Passeriformes **FAMILIA** Emberizidae **GÉNERO** *Sicalis* **ESPECIE** *Sicalis flaveola* (Linnaeus)

OTROS NOMBRES COMUNES Jilguero dorado / Botón de oro

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se encuentra distribuido en tres poblaciones separadas de Sudamérica: la primera al norte de Colombia y Venezuela, la segunda al noroeste de Ecuador y Perú, y la tercera desde el noreste de Brasil al centro de Argentina. Su registro en Ica es inesperado.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Chirigüe de tamaño pequeño con una longitud de 14 cm. Es fácilmente reconocible por su plumaje enteramente amarillo con una conspicua corona naranja.

HÁBITOS

Habita áreas abiertas, áreas agrícolas y zonas arbustivas. Suele encontrarse en grupos numerosos cerca del suelo.

CONSERVACIÓN

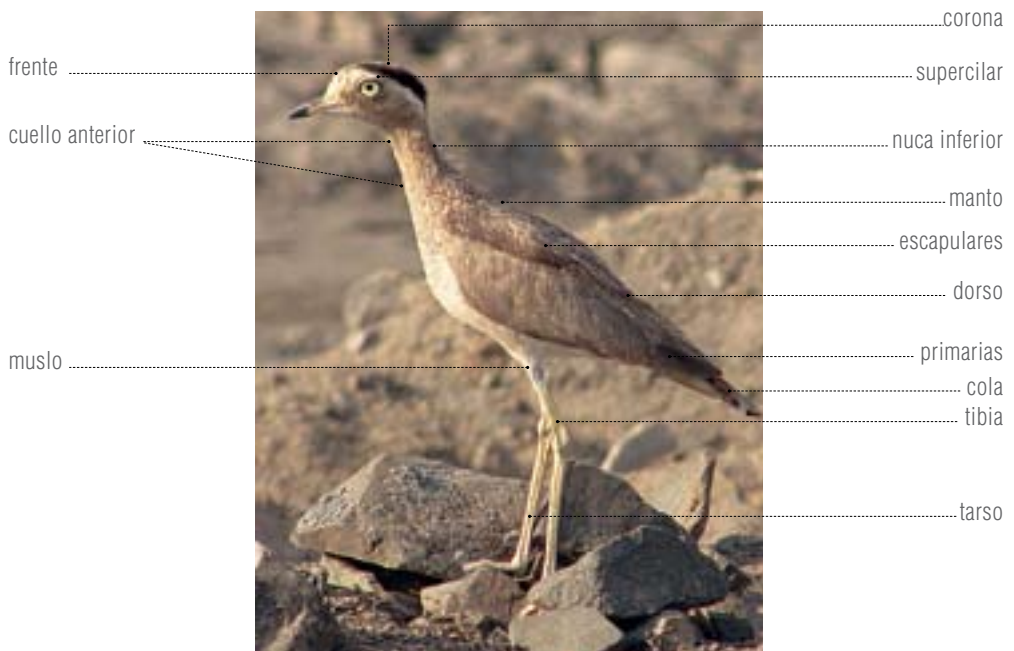
Ocasional en nuestra región. No está considerado en ninguna categoría de peligro a nivel nacional e internacional.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS

Ocasional. Registrado en el fundo La Catalina en los ambientes de cerco y en la zona de Alfalfar con Huarangos (Yolanda) durante abril de 2006. El registro correspondió a un grupo de más de 15 individuos que se desplazaban activamente en los ambientes mencionados. Este reporte inusual podría corresponder a una población asilvestrada.

TOPOGRAFÍA DE LAS AVES

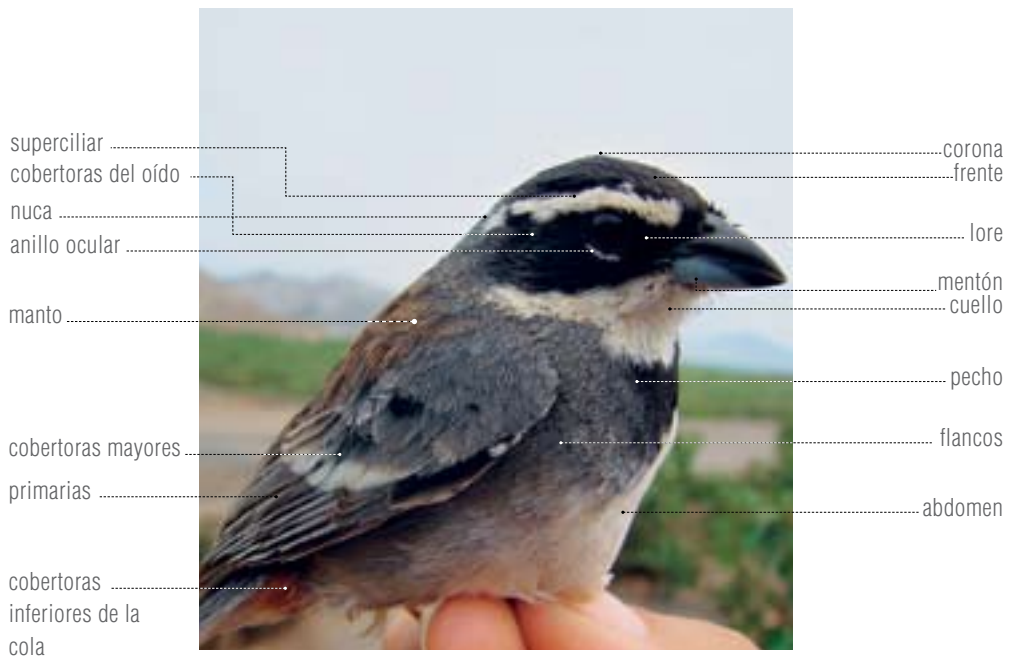
TOPOGRAFÍA 1



TOPOGRAFÍA 2



TOPOGRAFÍA 3



DESCRIPCIÓN LITERAL DE LAS FICHAS

Nombre común de las especie

NOMBRE EN INGLÉS nombre en idioma inglés.

ORDEN orden taxonómico al que pertenece.

FAMILIA familia taxonómica a la que pertenece.

GÉNERO nombre latín del género.

ESPECIE nombre científico, incluyendo al autor.

OTROS NOMBRES COMUNES nombres locales en español utilizados para referirse a la especie.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA el área de distribución de la especie en el mundo, indicando también el rango altitudinal.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS el área de distribución de la especie en el mundo, indicando también el rango altitudinal.

HÁBITOS se incluyen datos sobre su conducta, tipo de alimento y hábitat.

CONSERVACIÓN comprende una apreciación cualitativa de la abundancia de la especie (común, medianamente común, poco común y rara) en la región costera de Ica. Se menciona si la especie se encuentra considerada en alguna categoría de amenaza nacional o internacional; si es indicadora de Áreas de Endemismo de Aves (EBAs), o de Biomas; si es migratoria o congregatoria.

POBLACIONES EN LOS FUNDOS se señala si es residente, ocasional o migratoria; el estado de las poblaciones en ambos fundos y cuando y donde fueron avistadas. Aquí se incluyen todas las observaciones de la especie, tanto las que corresponden a los censos como aquellos registros fuera de los puntos de muestreo a lo largo de todo el periodo de estudio. Se indica el patrón temporal de reproducción y datos adicionales de la especie dentro de los fundos.

CUADRO ESTADÍSTICO el gráfico muestra la variación del número de individuos avistados en base a los datos del monitoreo.

PARTE 9

HALCONES



34

→ 34 / 35 Halcón Aplomado. Fundo
La Catalina



35

A su estancia les llega con el viento el aroma de los esparragales, los viñedos... y con ello el recuerdo de sus jornadas: de las mañanas y tardes posados en el campo protegiendo los preciados racimos tan grandes, tan llamativamente morados, mientras permanecen en un cálido sueño de sol eterno y dulce brisa. Ellos son el pequeño escuadrón protector de los viñedos...

Los halcones que realizan el control de aves en los viñedos del Fundo La Catalina son una muestra más del interés de AGROKASA en implementar medidas de control de la calidad de sus cultivos con medios que no atenten contra la conservación de la avifauna. Así, durante 2006 se construyó e implementó, en una amplia área, el Criadero de Halcones que conserva en las mejores condiciones a 12 preciosos halcones aplomados (*Falco femoralis*), adquiridos del reconocido zoológico El Huayco de José Antonio Otero. A pesar de la distancia, estos halcones jóvenes no extrañan las instalaciones paternas, pues las propias son para ellos tan cómodas como las que nacieron y también existe continuidad en el buen trato, pues la cálida preocupación y atención personal que José Antonio les pro-

digara desde pichones la reciben ahora de sus cuidadores iqueños. Ahora, son cuidados por seis jóvenes con grandes dotes en el manejo de las aves, y en la confianza que cada una de las aves tiene en su respectivo entrenador se descubre el lazo que se está formando entre ellos: una relación en la que es posible una mutua caricia entre ave y entrenador.

Cada uno de los halcones del Fundo La Catalina tiene un nombre griego y ha desarrollado y concretado en estos meses su particular carácter. Por ejemplo, la dulce Hera tiene una postura vigilante cuando está en su percha de trabajo al interior del viñedo, pero cuando su cuidador le muestra el señuelo se la ve disfrutar intensamente sus vuelos bajos, casi rasantes. Artemisa disfruta más que ningún

otro de los halcones realizar vuelos largos que van de un extremo a otro del cada lote de vid. A Hestia su cuidador le reconoce un carácter decidido y este se refleja aun cuando come, pues ella tiene el agarre más fuerte, sin embargo su rostro especialmente claro le da una apariencia más dócil, mientras Athena, haciendo honor a su nombre, es a criterio de sus entrenadores la más inteligente. Entre las hembras destaca también Selene por su vuelo particularmente veloz y por tratar su alimento con remilgos. De entre los machos, que son más pequeños, destacan Zeus por su instinto cazador y Poseidón por su carácter apremiante que lo impulsa a volar a gran velocidad.

Durante las últimas evaluaciones de aves en los viñedos de la Catalina se ha registrado una muy significativa disminución en la abundancia de aves, como clara evidencia que la figura apostada y los vuelos de patrullaje de estos valerosos trabajadores alados disuaden a los inquietos chaucatos, tordos, gorriones y palomas de tomar los dulces granos de uva.

Durante los meses que han permanecido en Ica, una ola de romance se empieza a evidenciar por las particulares preferencias que se establecen entre ellas. Así parece estar fortaleciéndose un romance entre Afrodita y Zeus que, como todo en La Catalina, crecerá y dará frutos.



35



36

- 35 / 36 Escuadrón de Halcones aplomados. Fundo La Catalina
- 37 Cómodas instalaciones para los halcones del Programa de Cetrería de La Catalina



37

BIBLIORAFÍA

- Aguilar, E. y O. Gonzáles.** 2005. Observaciones sobre la nidificación del fringilo apizarrado (*Xenospingus concolor*) en las Antillas de Paracas. In: Libro de Resúmenes del VI Congreso Nacional de Ornitología, Chiclayo. Pp.148.
- Arana, C.** 1998. Relaciones Fitogeográficas de la Flora Vascular de los Pantanos de Villa. En: Cano, A. & K.R. Young (eds.) Los Pantanos de Villa. Biología y Conservación. Museo de Historia Natural-UNMSM. Serie de Divulgación 11:163-179.
- Arana, C., A. Cano, L. Salinas, J. Roque, M. La Torre y A. Ramírez.** 2002. Formas de vida y sistemas radicales de la flora vascular de las "Lomas de Lachay, Lima. In: Libro de Resúmenes de la XI Reunión Científica del ICBAR, UNMSM, Lima. Pp. 91.
- Arana, C., A. Cano, J. Roque, M. La Torre, M. Arakaki, A. Ramírez, R. Ramírez y L. Salinas.** 2002. Vegetación de las Lomas de Lachay (Lima, Perú): Siete años de monitoreo. In: Libro de Resúmenes del IX Congreso Nacional de Botánica, Iquitos. Pp. 210.
- Arana, C., L. Salinas, A. Cano, J. Roque y O. Cuya.** 2003. Impacto de las actividades humanas sobre la vegetación de las lomas de Lima. In: Libro de Resúmenes de la XII Reunión Científica del ICBAR, UNMSM, Lima. Pp. 177.
- Berlepsch, H. von, y J. Stolzmann.** 1892. Résultats des recherches ornithologiques faites au Pérou par M. Jean Kalinowski. Proc. Zool. Soc. London. 1892:371- 411.
- Bibby, C.J., N.D. Burgess, y D.A. Hill.** 1993. Bird census techniques. British Trust for Ornithology and the Royal Society for the protection of birds. 158 pp.
- Bond, J.** 1945. Notes on Peruvian Furnariidae. Proc. Acad. Nat. Sci., Philadelphia, 97:17-39.
- Buckland, S.T.** 1987. On the variable circular plot method of estimating density. Biometrika. 43: 363-384.
- Canevari, P.; G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo.** 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. American Bird Conservancy, WWF-US, Humedales para las Américas y Manomet Conservation Science, Asociación Calidris. Santiago de Cali, Colombia. 141 pp.
- Castro de la Mata, G.** 2005. Un Mendigo sentado en un Banco de Oro. Lima 98 pp.
- CITES.** 2006. (en línea) Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Apéndices I, II y III <<http://www.cites.org/esp/app/appendices.shtml>> Acceso diciembre 2006.
- Clements, J. F y N. Shany.** 2001. A Field Guide to the Birds of Peru. Ibis Publishing Company. California.
- Collar, N.J.; L.P. Gonzaga, N. Krabbe, A. Madroño Nieto, L.G. Naranjo, T.A. Parker & D.C. Wege.** 1992. Threatened birds of the Americas: The ICBP/IUCN Red Data Book. Cambridge, UK: International Council for Bird Preservation.

- Dorst, J.** 1975. La Vida de las Aves. Ediciones Destino. Vol I, 400 pp.
- El Peruano.** 2004. D.S. No 034-2004-AG. Pp. 276853-276856.
- Fjeldsa, J. y N. Krabbe.** 1990. Birds of the High Andes. University of Copenhagen & Apollo Books, Copenhagen.
- Franke, I., J. Matos, L. Salinas, C. Mendoza y S. Zambrano.** 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Perú. In: Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad (Birdlife International y Conservation International). Quito, Ecuador. Pp. 471-619.
- González, O & E. Málaga.** 1997. Estudios preliminares de la ecología de *Xenospingus concolor* en el Perú. Actas del III Encuentro Bolivariano para la Conservación de las Aves, Bolivia. Pg 47-48.
- Graves, G.** 1981. New Charadriiform records from coastal Peru. *Gerfaut*, 71:75-79.
- IUCN.** 2006. (en línea) 2006 IUCN Red List of Threatened Species. The World Conservation Union. <<http://www.iucnredlist.org/>> Acceso diciembre 2006.
- Koepcke, M.** 1961. Birds of the western slope of the Andes of Peru. *Amer. Mus. Novit.*, No. 2028, 31 pp.
- Koepcke, M.** 1963. Zur Kenntnis einiger Finken des peruanischen Küstengebietes. *Beitr. Neotrop. Fauna*, 3:2-19.
- Koepcke, M.** 1964. Las Aves del Departamento de Lima. Edit. Morson. Lima.
- Koepcke, H.-W.** 1961. Synökologische Studien an der Westseite der peruanischen Anden. *Bonn. Geogr. Abhand.*, 29, 320 pp.
- Koepcke, H. & M. Koepcke.** 1982. Erläuterung der Beobachtungs – und Sammler – Nummern zu den in den Jahren 1949 bis 1974 in Peru durchgeführten biologischen Studien. Hamburg.
- Loza, A. L.** 2005. Importancia de la avifauna de los agroecosistemas del altiplano. Libro de Resúmenes del VI Congreso Nacional de Ornitología. Pp. 40.
- Málaga, E. y R. Rayán.** 2003. Aves que afectan el cultivo de la uva en la irrigación Majes, Arequipa, Perú. *Dilloniana* 3(1):89.
- Murphy, R.C.** 1925. Bird Islands of Peru. Putnam, New York, 362 pp.
- Obando, C., M. Campos, Z. García & N. Romero.** 1998. Inventario de la diversidad ornitológica del Humedal de Caucato Pisco durante 1997. *Ecología*. 1: 72-77.
- Oficina de la Convención de Ramsar.** 2000. Manuales Ramsar para el uso racional de los humedales. Marco estratégico y lineamientos para el desarrollo futuro de la lista de humedales de importancia internacional. Manual No.7. Gland (Suiza), 60 p.
- Pilares, P. y M. Arenas.** 2004. Magnitud del daño que ocasionan las aves en los cultivos de arroz circundantes a la zona de amortiguamiento (Chical bajo) del Santuario Nacional Lagunas de Mejía. *Dilloniana* 4(1):90-91.
- Pulido, V.** (1998) Vocabulario de los nombres comunes de la fauna silvestre del Perú. Lima.
- Pulido, V. y M. Samamé.** 2003. Evaluación de las Aves de los Fundos Santa Rita y la Catalina, Ica, Perú. Periodo, Mayo 2003 Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.
- Pulido, V., L. Salinas & C. Arana.** 2003. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. (Periodo Agosto 2003) Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.
- Pulido, V., L. Salinas & C. Arana.** 2004. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Inicio del Monitoreo (Periodo Enero 2004). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.
- Pulido, V., L. Salinas & C. Arana.** 2004. Evaluación de la potencial importancia de los fundos San-

ta Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Inicio del Monitoreo (Periodo Abril 2004). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.

Pulido, V., L. Salinas & C. Arana. 2004. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Monitoreo (Periodo Agosto 2004). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.

Pulido, V., L. Salinas & C. Arana. 2005. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Monitoreo (Periodo Enero 2005). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.

Pulido, V., L. Salinas & C. Arana. 2005. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Monitoreo (Periodo Abril 2005). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.

Pulido, V., L. Salinas & C. Arana. 2005. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Monitoreo (Periodo Agosto 2005). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.

Pulido, V., L. Salinas & C. Arana. 2006. Evaluación de la potencial importancia de los fundos Santa Rita y La Catalina sobre la biodiversidad de Ica. Reporte del Monitoreo (Periodo Enero 2006). Informe técnico-científico elaborado para AGROKASA.

Reynolds, R.T., J.M. Scott & R.A Nussbaum. 1980. A variable circular plot method for estimating birds numbers. *Condor* 82: 309-313.

Rodríguez, J., L. Salinas y C. Arana. 2003. Variación estacional de la dieta de *Zenaida auriculata* en las Lomas de Lachay, Lima. *Dilloniana* 3(1):96.

Rundel, P.W.; M.O. Dillon; B. Palma; H.A. Mooney; S.L. Gulmon & J.R. Ehleringer. 1991. The Phytogeography and Ecology of the Coastal Atacama and Peruvian Deserts. *Aliso* 13: 1-49.

Salinas, L. 2001. Informe Técnico-Científico: Evaluación de la Avifauna EIA de los Sistemas de Transporte de Gas Natural y de Transporte de los Líquidos de Gas. Camisea-Lima. Walsh-TGP.

Salinas, L. 2002. Informe Técnico-Científico: Evaluación de la Avifauna EIA de los Sistemas de Transporte de Gas Natural y de Transporte de los Líquidos de Gas. Sector Ayacucho-Ica. Walsh-TGP.

Salinas, L. 2002. Informe Técnico-Científico: Evaluación de la Avifauna EIA de los Sistemas de Transporte de Gas Natural y de Transporte de los Líquidos de Gas. Sector Cañete. Walsh-TGP.

Salinas, L. 2005. Informe Técnico-Científico: Evaluación de la Avifauna Proyecto Gasoducto Adicional Chiquitirca-Pampa Melchorita. Walsh-Perú LNG.

Salinas, L. y C. Arana. 2003. Variación espacio temporal de la avifauna de las lomas de Atocongo en relación al impacto antrópico. In: Libro de Resúmenes de la XII Reunión Científica del ICBAR, UNMSM, Lima. Pp. 176.

Salinas, L. y C. Arana. 2004. Avifauna de las lomas del departamento de Lima, Perú. In: Libro de Resúmenes de la XIII Reunión Científica del ICBAR, UNMSM, Lima. Pp. 54.

Salinas, L., C. Arana, L. Gavancho y A. Garrido. 2003. Distribución actual del huerequeque (*Burhinus superciliosus*) en Lima. *Dilloniana* 3(1):97.

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. 2003. Manual de Legislación Ambiental. Editores Manuel Pulgar Vidal – Isabel Calle. Lima

Stattersfield, A., M. Crosby, A. Long & C. Wege. 1998. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. UK: Bird Life International (Bird Life Conservation. Series No. 7).

Stephens, L. y M. Taylor Jr. 1983. Ornithological gazetteer of Peru. Harvard University. Massachusetts.

Stotz, D.F., J.W. Fitzpatrick, T.A. Parker III y D.K. Moskovitz. 1996. Neotropical Birds: Ecology and conservation. University of Chicago Press, Chicago

Subcommittee on Conservation of Natural Populations, Committee on Nonhuman Primates, Division of Biological Sciences, Assembly of Life Sciences and National Research Council. 1981. Techniques for the study of Primate Population Ecology. National Academy Press, Washington, D.C. 233 pp.

Tenorio, M. y F. Pérez. 2005. Evaluación de la avifauna en un campo de cultivo orgánico, Fundo Huaquina-Topará, Chíncha, Mayo-Julio 2005. Libro de Resúmenes del VI Congreso Nacional de Ornitología. Pp. 84.

Vaurie, C. 1972. An ornithological gazetteer of Peru (based on information compiled by J. T. Zimmer). Amer. Mus. Novit., no 2491, 36 pp.

Velásquez, V. 1992. Aves de las lagunas de oxidación de Cachiche-Ica. El Volante Migratorio. INIAA, Peru. 19:14-15.

Velásquez, V. 1993. Aves de la zona alta del Valle de Ica. El Volante Migratorio. INIAA, Peru. 20:10-14.

Wege, D.C. & A.J. Long. 1995. Key areas for threatened birds in the Neotropic. Cambridge, UK. BirdLife International (BirdLife Conservation Series 5).

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

- Aeronautes andecocus* 41, 44, 163
Amazilia amazilia 44, 55, 64, 165
Anairetes flavirostris 44, 55, 193
Anairetes reguloides 41, 44, 56, 191
Anas bahamensis 287
Anas cyanoptera 289
Anthus lutescens 45, 235
Aratinga wagleri 43, 64, 135
Ardea alba 40, 43, 51, 66, 81
Asio flammeus 40, 51, 64, 151
Asthenes sp. 44
Athene cucularia 40, 43, 51, 52, 56, 57, 64, 149
Atlapetes nationi 45, 48, 62, 65, 68, 271
Burhinus superciliaris 34, 40, 43, 56, 57, 66, 69, 113
Buteo albonotatus 293
Buteo platypterus 40, 43, 63, 64, 95
Buteo polyosoma 40, 43, 64, 97
Camptostoma obsoletum 41, 44, 51, 55, 187
Carduelis magellanica 42, 45, 56, 243
Catamenia analis 42, 45, 55, 263
Cathartes aura 40, 43, 64, 87
Chaetura pelagica 41, 44, 63, 161
Charadrius alexandrinus 40, 48, 63, 66, 117
Charadrius vociferus 40, 43, 55, 63, 66, 115
Chordeiles acutipennis 41, 43, 55, 155
Circus cinereus 40, 43, 64, 89
Colaptes atricollis 41, 55, 62, 175
Columba livia 40, 123
Columbina cruziana 40, 43, 55, 129
Columbina minuta 297
Conirostrum cinereum 42, 45, 56, 247
Contopus cinereus 41, 44, 199
Crotophaga sulcirostris 40, 43, 54, 55, 141
Dives warszewiczi 42, 52, 55, 281
Egretta thula 40, 66, 83
Elaenia albiceps 41, 44, 52, 55, 189
Euscarthmus meloryphus 41, 55, 195
Falco femoralis 40, 43, 64, 101, 309
Falco peregrinus 40, 43, 51, 55, 61, 63, 64, 103
Falco sparverius 40, 43, 51, 55, 64, 99
Fulica ardesiaca 295
Gallinula chloropus 40, 66, 109
Geositta cucularia 41, 44, 183
Geositta maritima 44, 181
Geositta peruviana 41, 44, 55, 57, 62, 65, 68, 179
Geothlypis aequinoctialis 45, 245
Geranoaetus melanoleucus 43, 51, 64, 93
Glaucidium peruanum 40, 43, 51, 55, 64, 147
Hirundo rustica 41, 45, 63, 233
Leptasthenura striata 44, 48, 65, 185
Lessonia oreas 41, 48, 65, 213
Metriopelia ceciliae 43, 65, 131
Mimus longicaudatus 41, 45, 52, 55, 239
Molothrus bonariensis 42, 45, 54, 55, 283
Muscigralla brevicauda 41, 44, 55, 211
Muscisaxicola albilora 44, 48, 63, 65, 209
Muscisaxicola macloviana 41, 44, 63, 207
Muscisaxicola maculirostris 44, 48, 56, 205
Myiarchus tuberculifer 44, 215
Myiophobus fasciatus 44, 56, 197
Myrtis fanny 41, 44, 53, 56, 64, 171
Netta erythrophthalma 291
Notiochelidon murina 44, 48, 225
Nycticorax nycticorax 285
Ochthoeca leucophrys 44, 203
Oreopholus ruficollis 43, 63, 66, 119
Otus ruboratus 299
Parabuteo unicinctus 40, 43, 52, 56, 64, 91
Pardirallus sanguinolentus 40, 43, 66, 107
Passer domesticus 42, 45, 55, 241
Petrochelidon pyrrhonota 41, 44, 63, 229
Petrochelidon rufocollaris 41, 45, 231
Phaeoprogne tapera 41, 44, 63, 219
Phalcoboenus megalopterus 19
Pheucticus chrysogaster 42, 277
Phleocytes melanops 301
Phrygilus alaudinus 42, 45, 249
Phrygilus sp 45

Poospiza hispaniolensis 42, 45, 56, 253
Progne murphyi 41, 44, 48, 61, 62, 221
Psilopsiagon aurifrons 43, 64, 137
Pygochelidon cyanoleuca 41, 44, 55, 57, 223
Pyrocephalus rubinus 41, 44, 53, 55, 201
Rhodopis vesper 41, 44, 52, 56, 64, 167
Saltator striatipectus 42, 45, 55, 275
Sicalis flaveola 303
Sicalis olivascens 42, 45, 48, 267
Sicalis raimondii 45, 62, 65, 269
Sporophila peruviana 42, 45, 52, 55, 259
Sporophila simplex 42, 45, 55, 65, 68, 257
Sporophila telasco 42, 45, 52, 55, 261
Stelgidopteryx ruficollis 41, 44, 63, 227
Streptoprocne zonaris 44, 159
Sturnella bellicosa 42, 45, 53, 55, 279
Thaumastura cora 41, 44, 53, 55, 64, 169
Tiaris obscura 42, 48, 265
Troglodytes aedon 41, 45, 52, 55, 237
Tyrannus melancholicus 41, 44, 55, 217
Tyto alba 40, 51, 64, 145
Volatinia jacarina 42, 45, 52, 53, 55, 255
Xenospingus concolor 45, 56, 61, 62, 65, 68, 251
Zenaida auriculata 40, 43, 55, 125
Zenaida meloda 40, 43, 55, 127
Zonotrichia capensis 42, 45, 54, 55, 273

ÍNDICE DE NOMBRES EN ESPAÑOL

- Aguilucho ala ancha 40, 64, 84, 94
Aguilucho aliancha 43, 63, 95
Aguilucho colifajeadó 292
Aguilucho común 40, 43, 64, 84, 96
Aguilucho de cola rayada 293
Aguilucho de lomo rojo 97
Aguilucho de pecho negro 93
Aguilucho grande 93
Aguilucho pechinegro 43, 51, 64, 84, 92
Aguilucho variable 97
Alcaraván huerequeque 113
Alcaraván peruano 113
Alfarerita 297
Amazilia costeña 44, 47, 64, 156, 164
Animita 213
Arañero cara negra 245
Atrapamoscas cresta negra 215
Bailarín chico peruano 235
Botón de oro 303
Cachirla amarillenta 235
Cachirla chica 235
Calandria 277
Calandria colilarga 239
Camaronero 87
Canastero 44, 47
Carpintero cuellinegro 175
Carpintero peruano 41, 47, 55, 62, 172, 174
Cascabelita 43, 46, 65, 120, 130
Cernícalo americano 40, 43, 51, 55, 64, 84, 98
Chacchacara 271
Chauca 239
Chaucato 47, 55, 239
Chicheriche 247
Chichirre 45, 47, 176, 234
Chinalinda 19
Chingolo 273
Chirigüe azafrañado 302
Chirigüe de Raimondi 45, 47, 62, 65, 176, 268
Chirigüe oliváceo 42, 45, 47, 48, 176, 266
Chirigüe verdoso 267
Chisco 41, 45, 47, 49, 52, 55, 176, 238
Chivillo 255
Chorlo cabezón 119
Chorlo de campo 43, 46, 63, 66, 110, 118
Chorlo de doble collar 115
Chorlo gritón 21, 40, 43, 46, 55, 63, 66, 110, 114
Chorlo nevado 40, 46, 48, 63, 66, 110, 116
Chotacabra 155
Chotacabra menor 155
Chotacabra trinador 41, 43, 47, 55, 152, 154
Chucracó 47, 54, 141
Churrinche 201
Calandria 48, 277
Cochuca 48, 275
Colibrí de Cora 41, 44, 47, 52, 64, 156, 168
Colibrí de oasis 167
Colibrí ventrírrufo 165
Copetón crestioscura 44, 47, 176, 214
Corbatita 261
Corbatita pico de oro 42, 45, 47, 55, 176, 262
Cotorra de Wagler 135
Cotorra frentiescarlata 135
Cucarachero 41, 45, 47, 50, 52, 55, 176, 236
Cucarachero común 237
Cuculí 40, 43, 46, 120, 126
Diamante acanelado 165
Dominguquí común 42, 45, 47, 56, 176, 252
Dormilona 155
Dormilona carioscura 207
Dormilona cejiblanca 44, 47, 48, 63, 65, 176, 208
Dormilona chica 44, 47, 48, 176, 204
Dormilona cola corta 41, 44, 47, 176, 210
Dormilona colicorta 211
Dormilona de cabeza oscura 41, 44, 47, 63, 176, 206
Dormilona de cabeza parda 207
Dormilona nuca castaña 209
Dormilona pequeña 205
Elaenia crestiblanca 189

Espiguero 257
Espiguero corbatón 42, 45, 47, 55, 176, 260
Espiguero garganticaña 261
Espiguero pardo 265
Espiguero pico de loro 259
Espiguero simple 42, 45, 47, 55, 65, 68, 176, 256
Estrellita collaripúrpura 171
Fío fío 189
Fío fío peruano 41, 44, 47, 52, 176, 188
Frailecito 117
Fringilo 42, 45, 47
Fringilo apizarrado 45, 47, 56, 61, 62, 65, 68, 176, 250
Fringilo cola blanca 42, 45, 47, 176, 248
Fringilo colifajeado 249
Fringilo platero 249
Gallareta 107
Gallareta andina 294
Gallinazo cabecirrojo 87
Gallinazo cabeza roja 40, 43, 46, 64, 84, 86
Gallineta común 40, 43, 46, 50, 66, 104, 106
Gallinita ciega 155
Garcita blanca 83
Garrapatero de pico estriado 141
Garza blanca chica 40, 46, 66, 78, 82
Garza blanca grande 40, 43, 46, 51, 66, 78, 80
Garza grande 81
Garza Huaco 284
Gavilán cenizo 40, 43, 64, 84, 88
Gavilán de campo 89
Gavilán mixto 91
Gavilán oque 93
Gavilán oscuro acanelado 40, 43, 52, 56, 64, 84, 90
Gavilán plomo de las lomas 93
Golondrina alirrasposa sureña 227
Golondrina azul y blanca 223
Golondrina cuellicastaño 41, 45, 47, 176, 230
Golondrina de cuevas 231
Golondrina de peñasco 229
Golondrina migratoria 233
Golondrina negra peruana 221
Golondrina parda 41, 44, 47, 63, 176, 226
Golondrina parda garganta blanca 219
Golondrina plumiza 44, 47, 48, 176, 224
Golondrina risquera 44, 47, 63, 176, 228
Golondrina Santa Rosita 41, 44, 47, 55, 57, 176, 222
Golondrina tijereta 41, 45, 47, 63, 176, 232
Golondrina ventripardo 225
Gorrión americano 42, 45, 47, 49, 176, 272
Gorrión casero 241
Gorrión cuellirrufo 273
Gorrión europeo 42, 45, 47, 55, 176, 240
Gorrión peruano 54, 273
Guardacaballo 40, 43, 47, 54, 55, 138, 140
Halcón americano 99
Halcón aplomado 40, 43, 64, 84, 100, 309
Halcón migratorio 103
Halcón perdiguero 101
Halcón peregrino 40, 46, 51, 55, 61, 63, 64, 84, 102
Halcón real 103
Halconcillo 99
Hayno 295
Huaco 285
Huaco común 285
Huanchaco 42, 45, 48, 49, 53, 55, 176, 278
Huerequeque 34, 36, 40, 43, 46, 56, 57, 66, 67, 69, 110, 112
Indio 213
Jilguero de cabeza negra 42, 45, 47, 56, 176, 242
Jilguero dorado 303
Jilguero encapuchado 243
Junquero 301
Kivi kivi 183
Lechucita peruana 147
Lechuza campanaria 145
Lechuza campestre 151
Lechuza de los arenales 40, 43, 47, 51, 52, 56, 57, 64, 142, 148
Lechuza de los campanarios 40, 47, 51, 64, 142, 144
Lechuza orejicorta 40, 47, 51, 64, 142, 150
Lechuza peruana 298

Lechuza terrestre 149
Loro frente roja 43, 46, 64, 132, 134
Madrugadora 40, 43, 46, 55, 120, 124
Martín pechipardo 41, 44, 47, 63, 176, 218
Martín peruano 41, 44, 47, 48, 61, 62, 176, 220
Matorralero ventrirrojizo 45, 47, 48, 62, 65, 68, 176, 270
Mielerito cinéreo 42, 45, 47, 50, 56, 176, 246
Mielerito gris 247
Minero común 183
Minero gris 181
Minero peruano 179
Mochuelo peruano 147
Monterita acollarada 253
Mosquerita silbadora 41, 47, 176, 186
Mosquerito pechirrayado 44, 47, 176, 196
Mosquero bermellón 201
Mosqueta copetona 41, 47, 176, 194
Mosqueta corona amarilla 197
Mosqueta de pecho rayado 197
Mosqueta modesta 197
Mosqueta silbadora 44, 51, 187
Negrito 213
Negrito andino 41, 47, 48, 65, 176, 212
Negro 42, 48, 52, 55, 176, 280
Paca paca 40, 43, 47, 51, 55, 64, 142, 146
Pájaro flojo 155
Paloma de alas blancas 127
Paloma de Castilla 123
Paloma doméstica 40, 46, 120, 122
Paloma rabiblanca 125
Paloma torcaza 125
Pampero común 41, 44, 47, 176, 182
Pampero gris 44, 47, 176, 180
Pampero peruano 41, 44, 47, 57, 62, 65, 68, 176, 178
Papamoscas 237
Pastorero peruano 279
Pato alabanco 287
Pato bermejuelo 289
Pato cabeza castaña 291
Pato colorado 288
Pato gargantillo 286
Pato morado 290
Peche 279
Pecho colorado 279
Pepite 41, 44, 47, 176, 216
Pepitero 217
Pepitero amarillo 277
Pepitero pechirrayado 275
Perico cordillerano 43, 46, 64, 132, 136
Perico de montaña 137
Pibí cenizo 41, 44, 47, 199
Pibí tropical 176, 198
Picaflor cola ahorquillada 167
Picaflor costeño 165
Picaflor de Cora 169
Picaflor de Fanny 41, 44, 47, 52, 53, 64, 156, 170
Picaflor de oasis 41, 44, 47, 52, 57, 64, 156, 166
Picaflor vespertino 167
Pichisanka 273
Pico grueso 42, 45, 47, 55, 176, 258
Picogruoso ventridorado 42, 48, 176, 276
Pitajo cejiblanca 44, 47, 176, 202
Pitajo gris 203
Pizarrita 251
Playero gritón 115
Polla de agua 40, 46, 50, 66, 104, 108
Polla de agua común 109
Pugo 125
Putilla 201
Rascón plomizo 107
Ratona común 237
Reinita 245
Reinita equinoccial 45, 47, 176, 244
Saltador listado 42, 45, 48, 55, 176, 274
Saltapalito 42, 45, 47, 49, 52, 53, 55, 176, 254

Semillerito negriazulado 255
Semillero colifajeado 263
Semillero de Raimondi 269
Semillero pardo 42, 47, 48, 176, 264
Serrúcalo 99
Soña 239
Tijeral 185
Tijeral listado 44, 47, 48, 65, 176, 184
Tirano pigmeo coronileonada 195
Tirano tropical 217
Tordo brillante parásito 283
Tordo de matorral 281
Tordo grande 281
Tordo parásito 42, 45, 48, 49, 54, 55, 176, 282
Torito crestipintada 41, 44, 47, 176, 190
Torito garganta negra 191
Torito pecho amarillo 193
Torito pico amarillo 193
Torito piquiamarillo 44, 47, 176, 192
Tórtola madrugadora 125
Tórtola melódica cuculí 127
Tórtola orejuda 125
Tortolita 129
Tortolita cascabelita 131
Tortolita enana 296
Tortolita menuda 297
Tortolita moteada 131
Tortolita peruana 40, 43, 46, 55, 120, 128
Totero 300
Trabajador 301
Trile bajoandino 269
Turriche 237
Turtupilín 21, 41, 44, 47, 53, 176, 200
Turucha 193
Urcututu occidental 299
Vencejo 161, 163
Vencejo andino 41, 44, 47, 156, 162
Vencejo collar blanco 159
Vencejo cuelliblanco 44, 47, 156, 158
Vencejo de chimenea 41, 44, 47, 63, 156, 160

ÍNDICE DE NOMBRES EN INGLÉS

- Amazilia Hummingbird 44, 164
American Kestrel 40, 43, 98
Andean (Slate-Coloret) Coot 294
Andean Negrito 41, 212
Andean Swift 41, 44, 162
AndeanRufous-backed-Negrito 202
Aplomado Falcon 40, 43, 100
Band-tailed Seedeater 45, 262
Band-tailed Sierra-Finch 42, 45, 248
Bare-faced Ground-Dove 43, 130
Barn Owl 40, 144
Barn Swallow 41, 45, 232
Black-chested Buzzard-Eagle 43, 92
Black-crowned Night-Heron 284
Black-necked Woodpecker 41, 174
Blue-and-white Swallow 41, 44, 22
Blue-black Grassquit 45, 254
Bran-colored Flycatcher 44, 196
Broad-winged Hawk 40, 43, 94
Brown-bellied Swallow 44, 224
Brown-chested Martin 41, 44, 218
Burrowing Owl 40, 43, 148
Chestnut-collared Swallow 41, 45, 230
Chestnut-throated Seedeater 45, 260
Chimney Swift 41, 44, 160
Cinereous Conebill 42, 45, 246
Cinereous Harrier 40, 43, 88
Cinnamon Teal 288
Cliff Swallow 41, 44, 228
Coastal Miner 41, 44, 178
Collared Warbling-Finch 45, 252
Common Miner 41, 44, 182
Common Moorhen 40, 108
Croaking Ground-Dove 40, 43, 128
Dark-faced Ground-Tyrant 41, 44, 206
Drab Seedeater 45, 256
Dull-colored Grassquit 42, 264
Dusky-capped Flycatcher 44, 214
Eared Dove 40, 43, 124
Golden-bellied Grosbeak 42, 276
Grayish Miner 44, 180
Great Egret 40, 43, 80
Greenish Yellow-Finch 42, 45, 266
Groove-billed Ani 40, 43, 140
Harris' (Bay-winged) Hawk 40, 43, 90
Hooded Siskin 42, 45, 242
House Sparrow 42, 45, 240
House Wren 41, 45, 236
Killdeer 40, 43, 114
Lesser Nighthawk 41, 43, 154
Long-tailed Mockingbird 41, 45, 238
Masked Yellowthroat 45, 244
Mountain Parakeet 43, 136
Oasis Hummingbird 41, 44, 166
Pacific Dove 40, 43, 126
Parrot-billed Seedeater 45, 258
Peregrine Falcon 40, 43, 102
Peruvian Elaenia 188
Peruvian Martín 41, 44, 220
Peruvian Meadowlark 42, 45, 278
Peruvian Pygmy-Owl 40, 43, 146
Peruvian Screech-Owl 298
Peruvian Sheartail 41, 44, 168
Peruvian Thick-knee 40, 43, 112
Pied-crested Tit-Tyrant 41, 44, 190
Plain-breasted Ground-Dove 296
Plumbeous Rail 40, 43, 106
Purple-collared Woodstar 41, 44, 170
Raimondi's Yellow-Finch 45, 266
Rock Dove 40, 122
Rufous-collared Sparrow 42, 45, 272
Rusty-bellied Brush-Finch 45, 270
Saffron Finch 302
Scarlet-fronted Parakeet 43, 134
Scrub Blackbird 42, 280
Shiny Cowbird 42, 45, 282
Short-eared Owl 40, 150
Short-tailed Field-Tyrant 41, 44, 210

Sierra Finch 45
Slender-billed Finch 45, 250
Slender-billed Plover 118
Snowy (Kentish) Plover 40, 116
Snowy Egret 40, 82
Southern Beardless-Tyrannulet 41, 44, 186
Southern Pochard 290
Southern Rough-winged Swallow 41, 44, 226
Spinetail 44
Spot-billed Ground-Tyrant 44, 204
Streaked Saltator 42, 45, 274
Streaked Tit-Spinetail 44, 184
Tawny-crowned Pygmy-Tyrant 41, 194
Tawny-throated Dotterel 43, 118
Tropical Kingbird 41, 44, 216
Tropical Pewee 41, 44, 198
Turkey Vulture 40, 43, 86
Variable (Red- backed) Hawk 40, 43, 96
Vermilion Flycatcher 41, 44, 200
White-browed Chat-Tyrant 44, 202
White-browed Ground-Tyrant 44, 208
White-Cheeked Pintail 286
White-collared Swift 44, 158
White-crested Elaenia 41, 44, 188
White-winged Dove 126
Wren-Like Rushbierd 300
Yellow-billed Tit-Tyrant 44, 192
Yellowish Pipit 45, 234
Zone-tailed Hawk 292

AUTORES



VÍCTOR PULIDO CAPURRO

Biólogo con mención en Zoología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Magister Scientiae en Conservación de Recursos Forestales en la Universidad Nacional Agraria - La Molina. Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Es autor de más de 60 artículos científicos y de divulgación, de dos libros sobre fauna silvestre y coautor del capítulo del Perú de tres libros sobre fauna migratoria y humedales. Ha asistido aproximadamente a 70 invitaciones a seminarios y conferencias en América, Europa y Australia. Ha obtenido varios premios y condecoraciones como el Premio Internacional Ramsar a la Conservación de los Humedales otorgado en la Séptima Conferencia de las Partes Contratantes de la Convención Ramsar, Costa Rica; Premio Lima Ciudad Saludable otorgado el 5 de Junio de 1999 en el Día del Medio Ambiente, por el Concejo Provincial de Lima; Premio Nacional Parque Las Leyendas 2001, Lima; y Medalla de Oro y Diploma de Honor del Colegio de Biólogos del Perú. Pertenecer a diversas instituciones científicas; ha sido Presidente del Consejo Directivo del Patronato del Parque de las Leyendas, Consejero en Wetlands International; miembro de la Comisión de Supervivencia de Especies y de Parques Nacionales de

la UICN. Tiene una larga trayectoria como Profesor Universitario en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Universidad Científica del Sur y Universidad Nacional Federico Villarreal.



LETTY SALINAS SÁNCHEZ

Bióloga de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, con estudios de Maestría en Zoología con mención en Ecología y Conservación. Investigadora Permanente del Departamento de Ornitología del Museo de Historia Natural y Miembro del Instituto de Investigación en Ciencias Biológicas “Antonio Raimondi” de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Tiene más de 15 años de investigación continua en aves peruanas de bosques montanos de la vertiente occidental, altos Andes y desierto costero. Ha publicado numerosos artículos en revistas especializadas y participado en congresos nacionales e internacionales, contribuyendo al conocimiento y conservación de las aves del Perú. Es profesora de Zoología de Vertebrados y Ecología Animal en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de San Marcos y de Zoología y Etnología en la Escuela de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur. Es consultora ambiental en la especialidad de Ornitología y miembro

de Sociedades Científicas Ornitológicas.



CÉSAR ARANA BUSTAMANTE

Biólogo de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, ha llevado a cabo estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas. Es Investigador Permanente del Departamento de Ecología del Museo de Historia Natural y Miembro del Instituto de Investigación en Ciencias Biológicas “Antonio Raimondi” de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Es miembro de Sociedades Científicas y tiene más de 15 años en investigación sobre ecología y conservación de comunidades biológicas de bosques montanos y ambientes áridos y semiáridos del Perú. Ha publicado numerosos artículos en revistas especializadas y participado en congresos nacionales e internacionales, contribuyendo al conocimiento y conservación de ambientes costeros y montanos. Profesor en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de San Marcos, donde imparte los cursos de Ecología y Biogeografía. Durante varios años ha sido Profesor invitado en la Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Universidad Ricardo Palma y Universidad Científica del Sur. Es consultor ambiental para proyectos de desarrollo y Editor Asociado de la Revista Peruana de Biología.



Una empresa de:



ISBN 978-9972-2979-0-8



9 789972 297908